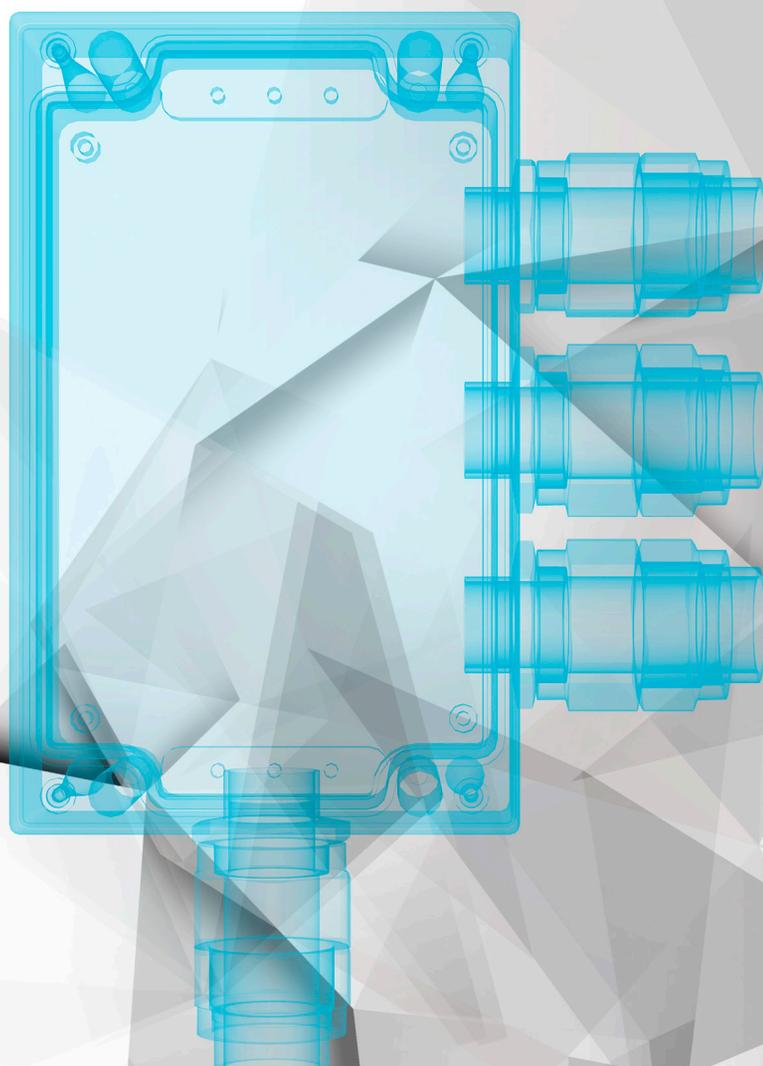
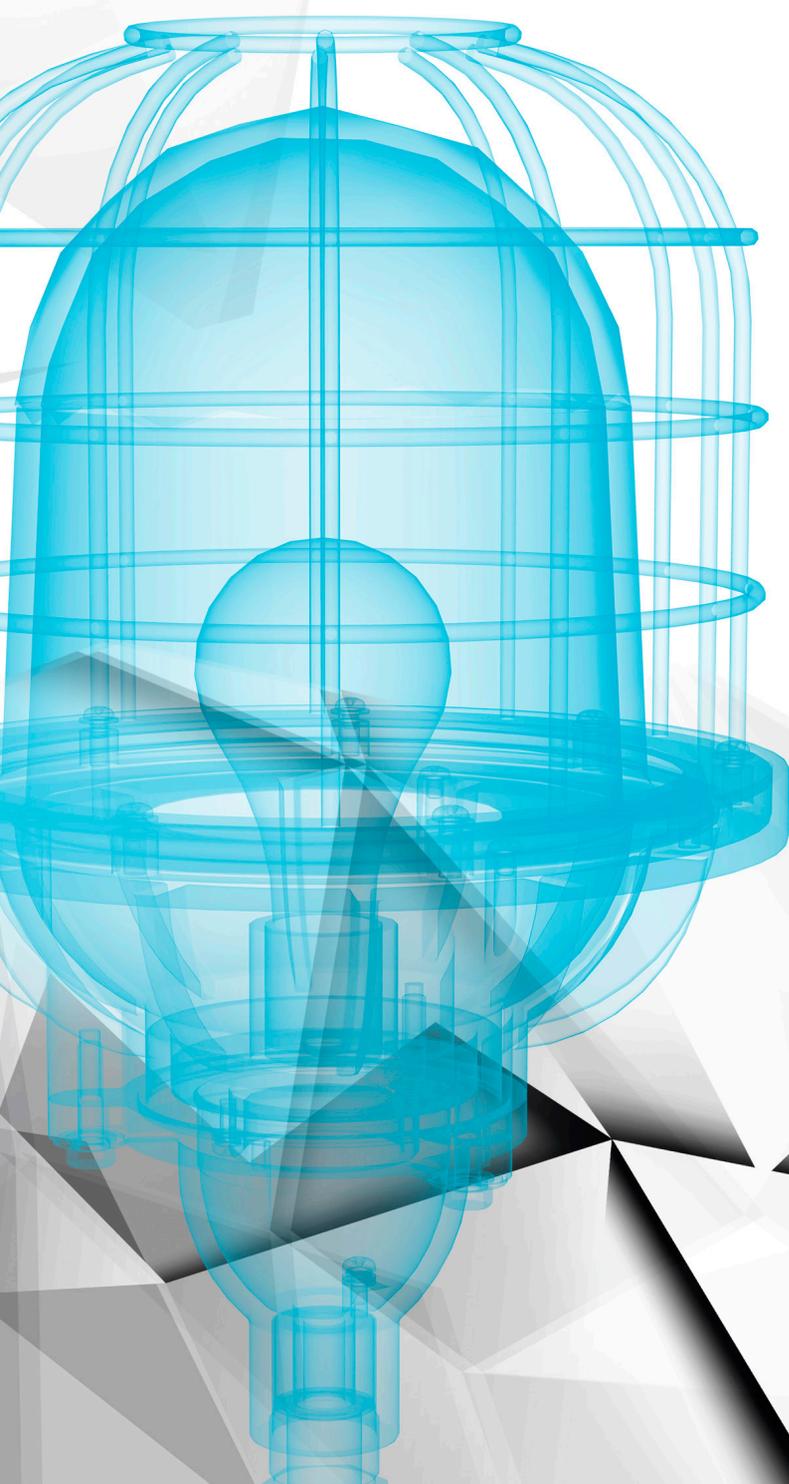




# **ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ** и промышленное оборудование



# География проектов



## Решения для регионов с холодным климатом

Компания «Арктические технологии» предоставляет полный комплекс услуг для нефтегазового, химического и энергетического секторов промышленности. Деятельность включает в себя разработку проектов, инжиниринг, производство, системную интеграцию, поставку оборудования согласно спецификации заказчика, выполнение монтажно-наладочных работ, а также техническую поддержку и сервисное обслуживание. На все указанные выше виды деятельности имеются необходимые лицензии, допуски, сертификаты соответствия и прочая разрешительная документация.

Более 15 лет мы занимаемся производством взрывозащищенного и промышленного электрооборудования. Продукция нашей компании успешно работает в тяжелых климатических условиях, выдерживая температуры от экстремально низких до экстремально высоких.

Собственное производство, оснащенное современным оборудованием, и профессионализм специалистов конструкторского отдела позволяют оперативно разрабатывать решения для самых сложных технических задач на различных объектах, в том числе по индивидуальным заказам.

Все производственные процессы, начиная от выбора материала и заканчивая выпуском готовой продукции, проходят под тщательным надзором специалистов отдела технического контроля, что позволяет гарантировать высокое качество выпускаемой продукции.



# СОДЕРЖАНИЕ

## Соединительные коробки

- Коробки взрывозащищенные из пластика серии ExКЗ 3П и 4П с маркировкой взрывозащиты 1 Ex e IIT4...T6 Gb, 0 Ex ia IIC T4...T6 X Ga
- Коробки зажимов взрывозащищенные из алюминия серии ExКЗ 3А и 4А с маркировкой взрывозащиты 1 Ex e IIT3...T6 Gb, 0 Ex ia IIC T4...T6 X Ga
- Коробки взрывозащищенные из нержавеющей или конструкционной стали с порошковой окраской серии ExКЗ 3С и 4С, ExКЗ 3Н и 4Н с маркировкой взрывозащиты 1 Ex e IIT3...T6 Gb, 0 Ex ia IIC T4...T6 X Ga
- Коробки взрывозащищенные из алюминиевого сплава серии ExКЗ 2А с маркировкой взрывозащиты 1 Ex d IIB T3...T6 Gb
- Коробки зажимов взрывозащищенные серии ExКЗ из алюминиевого сплава серии ExКЗ 1А с маркировкой взрывозащиты 1 Ex d IIC T3...T6 Gb

6

## Системы управления

- Посты управления и индикации из алюминия, пластика и стали серии ExСУ с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6/T5 Gb, 1Ex d IIB T6/T5 Gb, 1 Ex de IIC T5/T6 Gb

31

## Соединители

- Соединители взрывозащищенные из пластика и алюминия серии ExС с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5/T6 Gb, 1Ex de IIC T5/T6 Gb

38

## Выключатели

- Выключатели путевые взрывозащищенные из модифицированного алюминиевого сплава серии ExВП с маркировкой взрывозащиты 1 Ex d IIB/IIC T5/T6 Gb

43

## Системы оповещения

- Системы звукового оповещения серии ExСО-1А-3(Г) с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5/T6 Gb
- Системы звукового и светового оповещения серии ExСО-35.2А-3(С)С с маркировкой взрывозащиты 1Ex emb IIC T6/T5 Gb
- Системы светового оповещения (заградительные огни) серии ExСО-1А-О, ExСО-1А-ОЗ с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5/T6 Gb
- Системы оповещения (табло) серии ExСО-1А-Т, ExСО-1А-ТЗ с маркировкой взрывозащиты 1 Ex d IIC T5/T6 Gb\
- 1 Ex demb IIC T5/T6 Gb
- Модульные системы управления и оповещения серии ExСУОиТ
- Щитовое оборудование ExСУ

46

## Осветительное оборудование

- Светильники взрывозащищенные серии ExСВА, ExСВП для светодиодных, люминесцентных, натриевых, металлогалогенных, ртутных ламп, ламп накаливания
- Светильники общепромышленные серии АркТехСКП, АркТехССДМ-LED, АркТехСКУ

66

## Фитинги и вводы

- Взрывозащищенные металлорукава серии ExMP с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC Gb, Ex e II U
- Взрывозащищенные кабельные вводы для небронированного кабеля, бронированного кабеля, кабельные вводы с возможностью подключения металлорукава, для трубной проводки, для греющего кабеля с маркировкой взрывозащиты Exe II U/ Ex ia II C U/ Ex d IIC U
- Соединительные и переходные муфты взрывозащищенные серии ExМ с маркировкой взрывозащиты Exe II U/ Ex d IIC U
- Проходные и разделительные взрывозащищенные фитинги серии ExФ с маркировкой взрывозащиты Ex d IIC U/Ex e II U
- Заглушки взрывозащищенные серии ExЗ с маркировкой взрывозащиты Ex ia IIC U/ Ex e II U/ Ex d IIC U

91

## Опросные листы

- Опросный лист для заказа коробок взрывозащищенных серии ExКЗ
- Опросный лист для заказа светильников типа ExСВА

105

## О ПРОДУКЦИИ

На базе наших производственных мощностей мы способны изготавливать взрывозащищенные оболочки различного назначения и разной степени взрывозащиты, Ex-компоненты для прокладки, крепления и герметизации кабельной проводки, Ex-компоненты для коммутации в питающих и сигнальных цепях, светотехническое и звуковое оборудование. Готовые изделия и системы нашего производства выполняются путем комбинирования этих элементов друг с другом.

Производимую продукцию условно можно разделить на три группы:

### ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ И РАЗВЛЕТВЕНИЯ КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКИ

Корпуса коробок (взрывозащищенные оболочки) могут быть выполнены из алюминиево-кремниевых сплавов, конструкционных или нержавеющей сталей, армированного пластика. В зависимости от поставленной задачи коробка может комплектоваться различным количеством кабельных вводов различного типоразмера и типа, в том числе:

- для небронированного кабеля;
- для бронированного кабеля;
- для кабеля в металлорукаве;
- для трубной проводки;
- для кабеля плоского поперечного сечения.

Коробки могут быть укомплектованы свободным количеством клеммных зажимов любого типа (пружинные или винтовые) и на токи до 415А.

Количество клемм и кабельных вводов, а также их тип определяется в ходе составления технического задания заказчика.

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ

Системы управления изготавливаются путем оснащения взрывозащищенных оболочек кнопочными элементами, переключателями, автоматическими выключателями, контакторами, реле и другими коммутационными элементами. Количество и разнообразие элементов зависит от габаритных размеров оболочки и варьируется от одного до нескольких десятков в зависимости от поставленной задачи.

Системы оповещения изготавливаются путем оснащения взрывозащищенных оболочек элементами световой и/или звуковой сигнализации. Комплектация данных систем, по аналогии с системами управления, может варьироваться от одного элемента сигнализации до нескольких.

Элементы систем управления и оповещения могут быть скомбинированы в рамках единой системы, сочетающей в себе как функционал по коммутации сигналов или питания, так и функции звуковой и световой сигнализации.

### ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компания «Арктические технологии» производит осветительное оборудование для различных источников света. Среди них присутствуют модели для использования с зарекомендовавшими себя десятилетиями лампами накаливания и газоразрядными лампами (натриевыми, металлогалогенными и ртутными), а также с современными и экономичными светодиодными источниками света. Каждая модель взрывозащищенных светильников нашего производства обладает возможностью комплектации несколькими видами креплений, что позволяет удовлетворить любые потребности по размещению светильников на объекте.

Помимо светильников стационарного монтажа, мы выпускаем переносные светильники индивидуального использования - такие как переносные фонари или фары и головные светильники.

Для всей продукции мы готовы предложить два исполнения:

- исполнение серии Ex – взрывозащищенное;
- исполнение серии ArkTex – промышленное.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

19 мая 2011 г. было принято соглашение о функционировании Таможенного союза в рамках многосторонней торговой системы, которое фиксирует соотношение всех правовых обязательств, данных любой из сторон, в том числе Россией. Вся продукция, представленная в каталоге, соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», утв. Решением Комиссии Таможенного союза № 825 от 18.10.2011

### ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ТР ТС ДЛЯ КАТЕГОРИИ СМЕСИ ПО ГАЗУ И ПО ПЫЛИ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ ГОСТ Р МЭК 60079

1 Ex de IIC T6 Gb

уровень взрывозащиты и соответствие зонам взрывозащиты  
 температурный класс взрывоопасных газов и паров  
 категории взрывоопасности смеси  
 группа электрооборудования по области применения  
 вид взрывозащиты  
 знак соответствия стандартам взрывозащиты  
 зона взрывозащиты

### ЗОНЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

В настоящее время на территории РФ и Таможенного Союза одновременно действуют несколько нормативных документов, содержащих определения взрывоопасных зон и регламентирующих процесс выбора вида взрывозащиты допускаемого для использования в каждой из взрывоопасных зон - ПУЭ, глава 7.3. и серия стандартов ГОСТ Р и ГОСТ ТС, разработанных на базе стандартов МЭК 60079 и МЭК 61241.

ПУЭ (2001)	Соответствие ГОСТ Р 60079	Взрывоопасная зона: часть замкнутого или открытого пространства, в котором присутствует или может образоваться взрывоопасная среда в объеме, требующем специальных мер защиты при проектировании, изготовлении, монтаже и эксплуатации оборудования.
B-I, B-II	Зона 0	Зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.
B-Ia, B-Ib, B-Ir, B-IIa	Зона 1	Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.
	Зона 2	Зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время.

### ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Ex Знак взрывозащищенного оборудования соответствующего требованиям стандартов ТР ТС.

### ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Вид взрывозащиты – специальные меры, предусмотренные в электрооборудовании с целью предотвращения воспламенения окружающей взрывоопасной газовой среды; совокупность средств взрывозащиты электрооборудования, установленная нормативными документами.

Вид взрывозащиты	Обозначение	Схематическое представление	Основное применение			Стандарт
			0	1	2	
Защита вида e	e		Клеммные и соединительные коробки, светильники, посты управления, распределительные устройства			ГОСТ Р МЭК 60079-0
Взрывонепроницаемая оболочка	d		Коммутирующие приборы, пускатели электродвигателей, нагревательные элементы			ГОСТ Р МЭК 60079-1
Заполнение или продувка	p		Коммутирующие приборы, пускатели электродвигателей, нагревательные элементы			ГОСТ Р МЭК 60079-2
Искробезопасная электрическая цепь	i		Уровни взрывозащиты Ex i- электрооборудования			ГОСТ Р МЭК 60079-11
			Взрывоопасная зона			
			Обозначение	0	1	
			ia	ia, ib	ia, ib, ic	
Масляное заполнение оболочки	o		Трансформаторы, пусковые сопротивления			ГОСТ Р МЭК 60079-6
Кварцевое заполнение оболочки	q		Трансформаторы, конденсаторы			ГОСТ Р МЭК 60079-5
Герметизация компаундом	m		Коммутирующие приборы малой мощности, индикаторы, датчики			ГОСТ Р МЭК 60079-18
Защита вида n	n	Методы взрывозащиты			Осветительное оборудование, пускорегулирующие аппараты	ГОСТ Р МЭК 60079-15
		nA	nC	nR		
		Не искрящее электрооборудование	Искрящее электрооборудование	Оболочка с ограниченным пропуском газов		
Защита вида s	s	Для всех уровней взрывозащиты электрооборудования групп I и II			Специальный вид взрывозащиты, датчики, разрядники	ГОСТ Р МЭК 60079-33-2011

**ГРУППА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПО ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ. КАТЕГОРИИ ВЗРЫВООПАСНОСТИ СМЕСИ**

В существующей классификации предусмотрены две группы: I и II.

Группа I определяет требования к оборудованию, предназначенному для работы в шахтах и рудниках, где имеется опасность взрыва рудничного метана.

К группе II относится оборудование, применяемое для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и взвесей. Существуют три подгруппы газов II: IIA, IIB, IIC. Каждая последующая подкатегория включает (может заменить) предшествующую, то есть, подкатегория C является высшей и соответствует требованиям всех категорий.

Группы IIA, IIB и IIC определяются следующими параметрами: безопасным экспериментальным максимальным зазором (БЭМЗ - максимальный зазор между фланцами оболочки, через который не происходит передача взрыва из оболочки в окружающую среду) и величиной МТВ (отношением минимального тока воспламенения смеси взрывоопасного газа и минимального тока воспламенения метана).

Категория взрывоопасной смеси		Взрывоопасное вещество	Зоны применения
I	Для внутренней и наружной установки	Рудничный метан	Применение в подземных выработках шахт и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли
IIA	Для внутренней и наружной установки	Пропан	Применение в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным газовым средам
IIB	Для внутренней и наружной установки	Этилен	
IIC	Для внутренней и наружной установки	Водород	

**ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КЛАССЫ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ И ПАРОВ**

Температурный класс электрооборудования определяет максимально возможную температуру нагрева, до которой при выполнении работы могут нагреваться поверхности.

Температурный класс	Температура самовоспламенения, °C	Температурный класс	Температура самовоспламенения, °C
T1	Выше 450	T4	От 135 до 200
T2	От 300 до 450	T5	От 100 до 135
T3	От 200 до 350	T6	От 80 до 100

**УРОВЕНЬ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ И СООТВЕТСТВИЕ ЗОНАМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

В зависимости от опасности стать источником воспламенения и условий его применения во взрывоопасных средах оборудование классифицируется:

Степень защиты	Уровень взрывозащиты электрооборудования		Группа	Характеристики защиты
Очень высокая	Ma	для рудничного электрооборудования дополнительное обозначение уровня взрывозащиты – особо взрывобезопасный	I	подходит для обеспечения безопасности при двух независимо возникающих неисправностях
	Ga	для электрооборудования дополнительное обозначение уровня взрывозащиты – особо взрывобезопасный	II	
Высокая	Mb	для рудничного электрооборудования дополнительное обозначение уровня взрывозащиты – взрывобезопасный	I	подходит для эксплуатации в нормальных и тяжелых условий подходит для нормальных условий эксплуатации и для условий часто возникающих неисправностей
	Gb	для электрооборудования дополнительное обозначение уровня взрывозащиты – взрывобезопасный	II	
Повышенная	Mc	для рудничного электрооборудования дополнительное обозначение уровня взрывозащиты – повышенная надежность против взрыва	I	подходит для нормальных условий эксплуатации
	Gc	для электрооборудования дополнительное обозначение уровня взрывозащиты – повышенная надежность против взрыва	II	

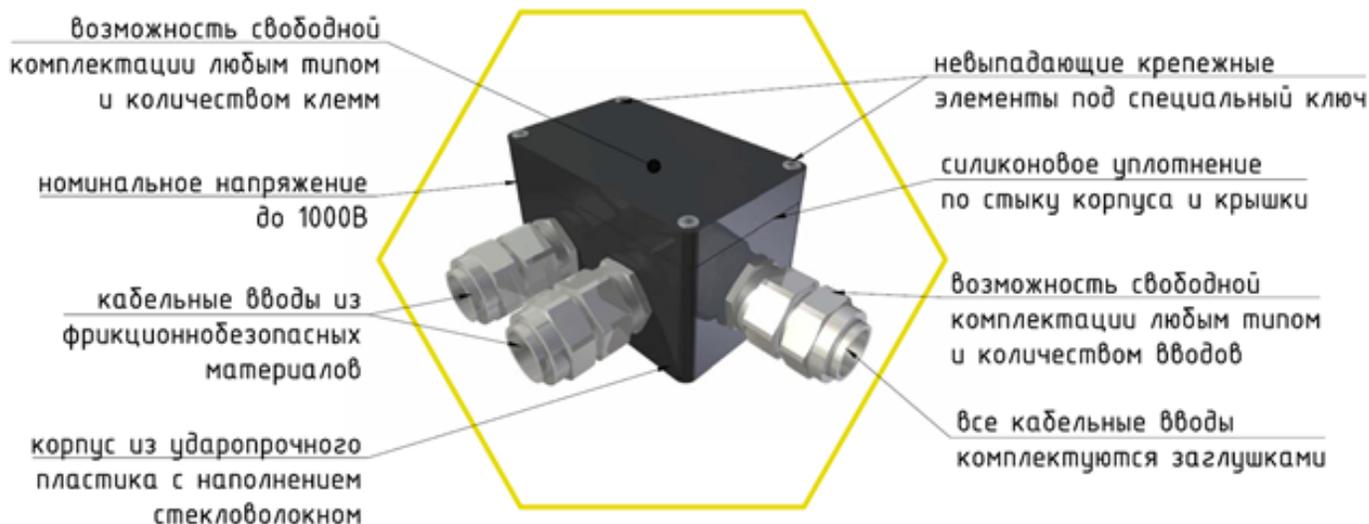
# КОРОБКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ ПЛАСТИКА

## СЕРИИ ЕХКЗ ЗП И 4П

### НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки зажимов взрывозащищенные из пластика серии ЕхКЗ предназначены для соединения и разветвления силовых или контрольных кабелей в цепях постоянного или переменного тока во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Могут устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



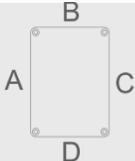
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C – RU.0601.B.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIT4...T6 Gb, 0Ex ia* IIC T5/T6 X Ga
Степень защиты от внешних воздействий: стандартное по доп. заказу	IP65 IP66
Диапазон рабочих температур, С°: для температурного класса Т6 для температурного класса Т5 для температурного класса Т4	от -60 до +40 от -60 до +60 от -60 до +90
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, Т1, Т2, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал крепежа	нержавеющая сталь
Вид кабельных вводов	для небронированного кабеля для бронированного кабеля для кабеля, проложенного в трубе для кабеля, проложенного в металлорукаве для кабеля под заливку компаундом для греющего/плоского кабеля
Номинальный ток клемм, А (сечение провода)	от 5 (0,1мм <sup>2</sup> ) до 415 (240мм <sup>2</sup> )
Вид клемм	винтовые, пружинные

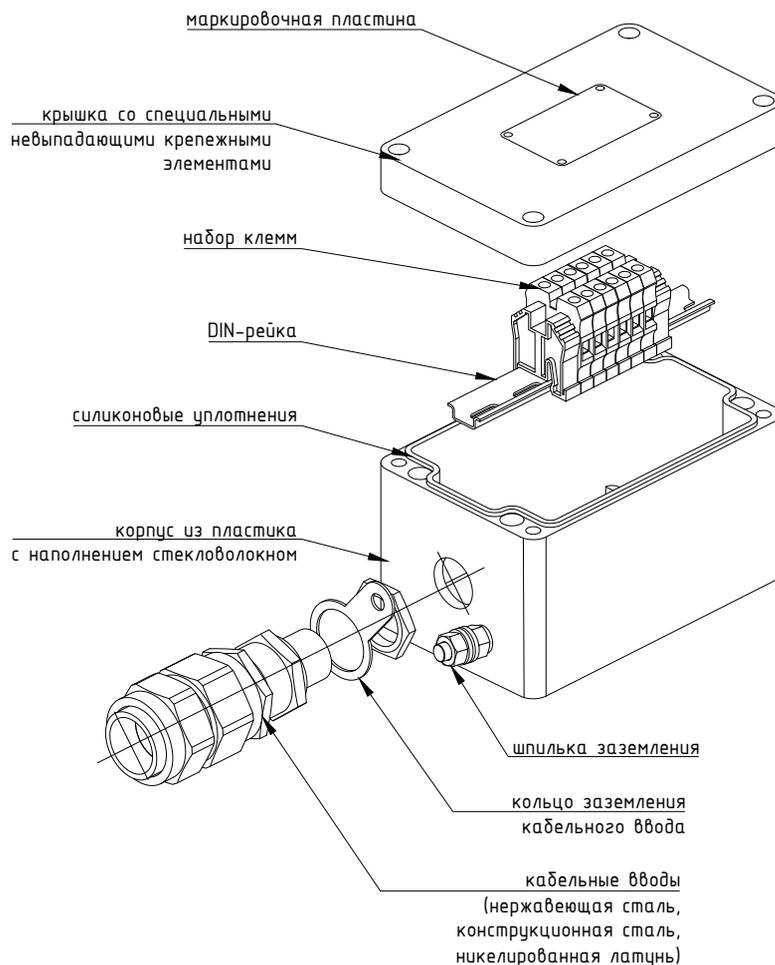
\* Для искробезопасных коробок верхний диапазон температуры для температурного класса Т5 +60°С.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ExK3 X<sub>1</sub> П X<sub>3</sub> (X<sub>4</sub>/X<sub>5</sub> X<sub>6</sub>-X<sub>7</sub>Ш) – А (X<sub>8</sub> X<sub>9</sub> X<sub>10</sub> X<sub>11</sub>) – В (X<sub>12</sub> X<sub>13</sub> X<sub>14</sub> X<sub>15</sub>) – С (X<sub>16</sub> X<sub>17</sub> X<sub>18</sub> X<sub>19</sub>) – D (X<sub>20</sub> X<sub>21</sub> X<sub>22</sub> X<sub>23</sub>) – X<sub>24</sub> X<sub>25</sub> X<sub>26</sub>, где

ExK3	взрывозащищенная коробка зажимов*
X <sub>1</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 3 – для 1Ex e IIT4...T6** Gb 4 – для 0Ex ia IIC T5/T6** X Ga
П	пластик с наполнением стекловолокном (индекс согласно сертификату соответствия № TC RU C-RU.0B01.B.00058 X <sub>2</sub> )
X <sub>3</sub>	габаритные размеры оболочки (в см)
X <sub>4</sub>	номинальный ток клемм (А) или сечение (мм <sup>2</sup> )
X <sub>5</sub>	количество клемм, шт.
X <sub>6</sub>	тип используемых клемм: П – пружинные клеммы В – винтовые клеммы Д – двухъярусные клеммы Т – трехъярусные клеммы РЕ – клеммы заземления
X <sub>7</sub>	количество зажимов на шине заземления
Ш	шина заземления
	A, B, C, D – стороны установки кабельных вводов и/или фитингов, где: A и C – длинные стороны B и D – короткие
X <sub>8</sub> , X <sub>12</sub> , X <sub>16</sub> , X <sub>20</sub>	количество кабельных вводов и/или фитингов, шт.
X <sub>9</sub> , X <sub>13</sub> , X <sub>17</sub> , X <sub>21</sub>	материал кабельного ввода и/или фитинга: Л – латунь, Н – нержавеющая сталь, С – конструкционная сталь
X <sub>10</sub> , X <sub>14</sub> , X <sub>18</sub> , X <sub>22</sub>	типоразмер (или резьба) кабельного ввода и/или фитинга
X <sub>11</sub> , X <sub>15</sub> , X <sub>19</sub> , X <sub>23</sub>	тип кабельного ввода и/или фитинга: Б – для бронированного кабеля Т – трубный ввод. После индекса указывается типоразмер присоединительной резьбы. По умолчанию изготавливается внутренняя присоединительная резьба, для исполнения с внешней резьбой дополнительно указывается индекс «Н» М – для металлорукава. После индекса указывается типоразмер присоединительного металлорукава (Ду) Г – для греющего кабеля К – под заливку компаундом Р – с разгрузкой кабеля Х – с хвостовиком для защиты кабеля от перегиба. Допускается указывать дополнительные индексы для идентификации кабельных вводов: 1 – с одним уплотнительным кольцом по наружному диаметру до разделки брони 2 – с двумя уплотнительными кольцами 3 – с уплотнением с вырвными кольцами 4 – с набором уплотнительных колец 5 – с одним уплотнительным кольцом для бронированного кабеля после разделки брони Если требуется комбинированный кабельный ввод, индексы добавляются друг к другу. Индекс не указывается для кабельного ввода небронированного кабеля. 3 – заглушка ДУ – дренажное и вентиляционное устройство
X <sub>24</sub> ***	маркировка клемм: 0 – без маркировки, 1 – цифровая, 2 – буквенная
X <sub>25</sub> ***	перемычки для клемм: 0 – без перемычек, 1 – с перемычками
X <sub>26</sub> ***	кольцо заземления кабельных вводов: 0 – не входит в комплект поставки, 1 – входит в комплект поставки, 2 – в комплект вместе с кольцом заземления включается в защитный кожух для кабельного ввода

## ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОРОБКИ



## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

Габарит	Номинальный ток (А) и сечение						Шина заземления				
	23 (2,5мм <sup>2</sup> )	32 (4мм <sup>2</sup> )	41 (6мм <sup>2</sup> )	57 (10мм <sup>2</sup> )	76 (16мм <sup>2</sup> )	125 (35мм <sup>2</sup> )	6	8	10	12	14
080806	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
080808	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081106	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081108	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081606	22	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081608	22	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081906	28	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081908	28	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082306	36	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082308	36	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121209	13	11	8	6	-	-	+	+	-	-	-
122209	32	28	20	16	13	-	+	+	-	-	-
161609	23	17	12	10	8	6	+	+	+	+	+
162609	43	33	25	20	16	12	+	+	+	+	+
163609	65	51	37	30	25	18	+	+	+	+	+
165609	103	83	62	50	41	31	+	+	+	+	+
252612	80 (2x40)	66 (2x33)	48 (2x24)	38 (2x19)	32 (2x16)	24 (2x12)	+	+	+	+	+
252616	80 (2x40)	66 (2x33)	48 (2x24)	38 (2x19)	32 (2x16)	24 (2x12)	+	+	+	+	+
254012	136 (2x68)	112 (2x56)	84 (2x42)	68 (2x34)	56 (2x28)	42 (2x21)	+	+	+	+	+
254016	136 (2x68)	112 (2x56)	84 (2x42)	68 (2x34)	56 (2x28)	42 (2x21)	+	+	+	+	+
256012	216 (2x108)	180 (2x90)	134 (2x67)	108 (2x54)	90 (2x45)	68 (2x34)	+	+	+	+	+
363609	180 (3x60)	147 (3x49)	74 (2x37)	58 (2x29)	48 (2x24)	36 (2x18)	+	+	+	+	+
414012	204 (3x68)	168 (3x56)	126 (3x42)	102 (3x34)	84 (3x28)	63 (3x21)	+	+	+	+	+
414020	204 (3x68)	168 (3x56)	126 (3x42)	102 (3x34)	84 (3x28)	63 (3x21)	+	+	+	+	+

В таблице указан номинальный ток для винтовых клемм типа AVK и MVK производства Klemmsan. Информация для клемм других производителей может отличаться, если существуют специальные требования по производителю клемм, необходимо указать их при заказе.

При необходимости использования в одной коробке клемм разных сечений для подбора максимального количества клемм, во избежание ошибок, предлагаем обратиться по адресу [info@arctex.ru](mailto:info@arctex.ru).

Клеммы по дополнительному заказу могут комплектоваться перемычками.

Максимальное количество клемм на большие токи по доп. запросу.

## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

Габарит	Присоединительная резьба кабельного ввода											
	M20		M25		M32		M40		M50		M63	
	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D
∅ D, мм	7,0-14,0		11,1-19,0		17,0-26,3		25,0-31,0		35,6-43,0		47,0-56,0	
∅D <sub>1</sub> *, мм	14,0-20,0		19,9-26,5		26,5-32,7		32,2-41,0		44,0-51,0		56,0-65,0	
080806	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
080808	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
081106	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081108	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
081606	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081608	4	1	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-
081906	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081908	6	1	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-
082306	7	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082308	7	1	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-
121209	4	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-
122209	8	2	4	1	3	1	1	1	-	-	-	-
161609	6	4	3	2	2	1	2	1	-	-	-	-
162609	12	4	6	2	4	1	3	1	-	-	-	-
163609	18	4	9	2	7	1	5	1	-	-	-	-
165609	28	4	14	2	10	1	8	1	-	-	-	-
252612	18	15	10	8	8	5	4	3	2	2	2	2
252616	18	15	10	8	8	5	4	3	2	2	2	2
254012	31	15	18	8	13	5	7	3	4	2	4	2
254016	31	15	18	8	13	5	7	3	4	2	4	2
256012	44	15	24	8	18	5	10	3	6	2	6	2
363609	18	15	9	7	7	6	5	5	-	-	-	-
414012	31	24	18	16	13	11	7	6	4	4	4	3
414020	46	36	27	24	19	26	10	9	6	6	6	4

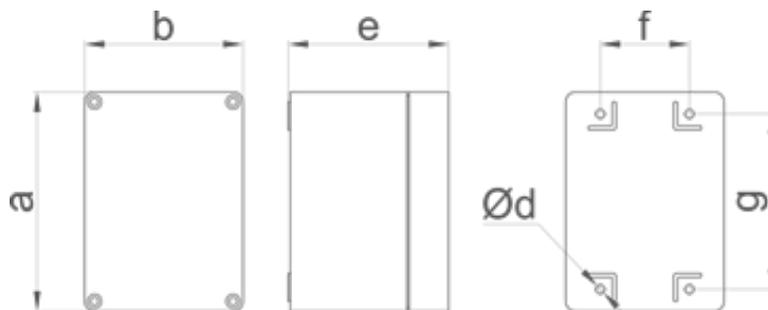
A и C – длинные стороны коробки, B и D – короткие.

∅D – диаметр кабеля для небронированного кабеля, ∅D<sub>1</sub> – диаметр кабеля для бронированного кабеля с одним уплотнительным кольцом (\*)

Максимальное количество кабельных вводов других типов по доп. запросу.

При комплектации коробки максимальным количеством клемм, максимальное количество кабельных вводов может быть изменено.

## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Габарит	Размеры, мм						Масса корпуса, кг	Шпилька заземления d x L, мм
	a	b	e	g	f	d		
080806	80	75	57	66	45	4,5	0,3	M5x30(40)
080808	80	75	76	66	45	4,5	0,4	M5x30(40)
081106	110	75	57	98	45	4,5	0,4	M5x30(40)
081108	110	75	76	98	45	4,5	0,4	M5x30(40)
081606	160	75	57	148	45	4,5	0,5	M5x30(40)
081608	160	75	76	148	45	4,5	0,6	M5x30(40)
081906	190	75	57	178	45	4,5	0,6	M5x30(40)
081908	190	75	76	178	45	4,5	0,6	M5x30(40)
082306	230	75	57	216	45	4,5	0,7	M5x30(40)
082308	230	75	76	216	45	4,5	0,8	M5x30(40)
121209	120	120	91	108	82	6,3	0,8	M5x30(40)
122209	220	120	91	206	82	6,3	1,1	M5x30(40)
161609	160	160	91	140	110	6,5	1,3	M5x30(40)
162609	260	160	91	240	110	6,5	1,8	M5x30(40)
163609	360	160	91	340	110	6,5	2,3	M5x30(40)
165609	560	160	91	542	110	6,5	3,3	M5x30(40)
252612	255	250	121	235	200	6,5	2,8	M5x30(40)
252616	255	250	161	235	200	6,5	3,5	M5x30(40)
254012	400	250	121	380	200	6,5	3,8	M5x30(40)
254016	400	250	161	380	200	6,5	4,8	M5x30(40)
256012	600	250	121	580	200	6,5	5,5	M5x30(40)
363609	360	360	91	340	310	6,5	4,4	M5x30(40)
414012	400	405	121	380	355	6,5	5,8	M5x30(40)
414020	400	405	201	380	355	6,5	7,5	M5x30(40)

d – диаметр отверстия под крепеж.

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ЕхКЗ 3П 080808 (23/2В-23/1РЕ)- А(1ЛМ20)-С(1ЛМ20)	Соединительная коробка из пластика, армированного стекловолокном, с маркировкой взрывозащиты 1Ex e II T5 Gb. Комплектация: корпус ЕхОП 080808 (80x75x76мм) 2 винтовые клеммы (номинальный ток 23А) 1 клемма заземления 2 кабельных ввода из никелированной латуни для гибкого небронированного кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм
ЕхКЗ 4П 121209 (23/3В-6Ш)- А(1ЛМ20М22)-С(1ЛМ20Г)-D(1ЛМ20Г)	Соединительная коробка из пластика, армированного стекловолокном, с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 X Ga. Комплектация: корпус ЕхОП 121209 (120x120x91мм) 3 винтовые клеммы (номинальный ток 23А) 1 шина заземления на 6 зажимов 2 кабельных ввода из никелированной латуни для плоского греющего кабеля 1 кабельный ввод из никелированной латуни для гибкого небронированного кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм в металлорукаве с Ду-20
АркТехКЗ П 081906 (32/12П)- А(1ЛМ20)-С(1ЛМ20Б)-D(1ЛМ20Г)	Промышленная соединительная коробка из пластика, армированного стекловолокном. Комплектация: корпус АркТехОП 081906 (190x75x57мм) 12 пружинных клемм (номинальный ток 32А) 1 кабельный ввод из никелированной латуни для гибкого небронированного кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм 1 кабельный ввод из никелированной латуни для бронированного кабеля диаметром от 14,0 до 20,0 мм 1 кабельный ввод из никелированной латуни для плоского греющего кабеля

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ КОРОБОК НА ЕхКЗ 3П и ЕхКЗ 4П

Тип коробки	Аналог	Описание
ЕхКЗ 3П	коробки соединительные типа КСРВ-П	коробка из пластика армированного стекловолокном с маркировкой взрывозащиты 1Ex e II T4...T6* Gb
	коробки зажимов серии КЗП	
	коробки зажимов серии КП	
	коробки зажимов серии МТР	
ЕхКЗ 4П	коробки соединительные типа КСРВ-П	коробка из пластика армированного стекловолокном с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5/T6* X Ga
	коробки зажимов серии КЗПИ	
	коробки зажимов серии КИ	
	коробки зажимов серии МТР	

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- изделие в сборе, согласно утвержденной спецификации
- шильд с указанием технических характеристик и надписью по требованиям заказчика
- шпилька заземления
- крепления для монтажа (по доп. запросу с уточнением типа монтажа)
- ЗИП (по доп. запросу).

*Кольцо заземления для кабельных вводов в стандартный комплект поставки не входит.*

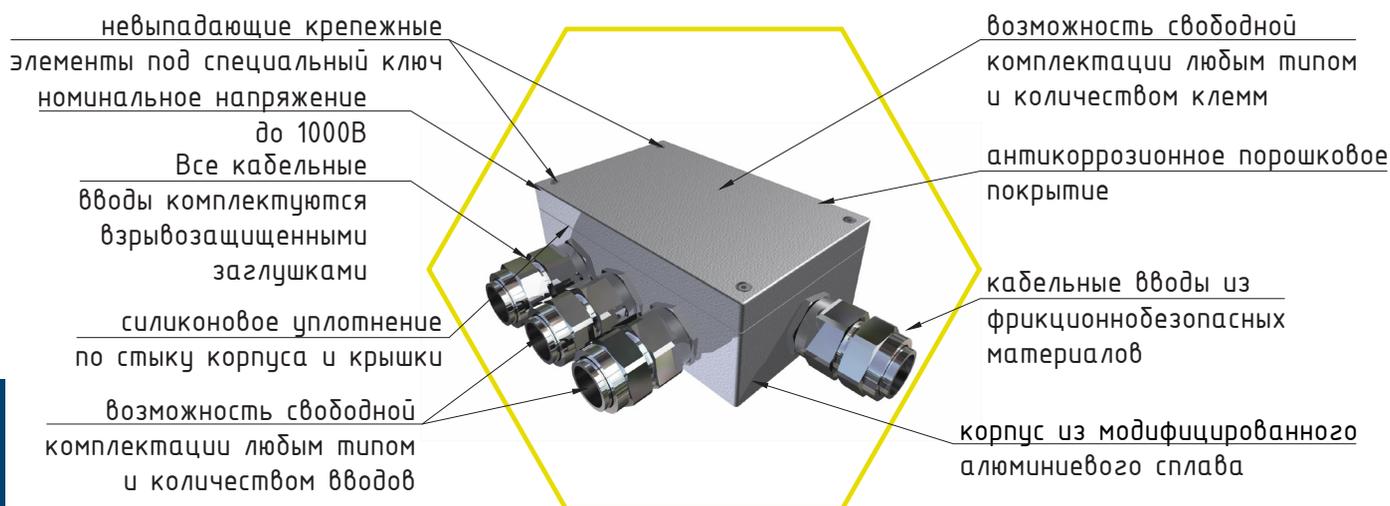
# КОРОБКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЯ

## СЕРИИ ЕХКЗ ЗА И 4А

### НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки зажимов взрывозащищенные из алюминия серии ЕхКЗ предназначены для соединения и разветвления силовых или контрольных кабелей в цепях постоянного или переменного тока во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Могут устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты

### ПРЕИМУЩЕСТВА

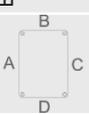


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C – RU.0601.B.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIT3...T6 Gb, 0Ex ia* IIC T5/T6 X Ga
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное	IP65
- по доп. заказу	IP66
Диапазон рабочих температур, С°:	
- для температурного класса Т6	от -60 до +40
- для температурного класса Т5	от -60 до +60
- для температурного класса Т4	от -60 до +90
- для температурного класса Т3	от -60 до +110
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал крепежа	нержавеющая сталь
Вид кабельных вводов	для небронированного кабеля для бронированного кабеля для кабеля, проложенного в трубе для кабеля, проложенного в металлорукаве для кабеля под заливку компаундом для греющего/плоского кабеля
Номинальный ток клемм, А (сечение провода)	от 5 (0,1мм <sup>2</sup> ) до 415 (240мм <sup>2</sup> )
Вид клемм	винтовые, пружинные
* Для искробезопасных коробок верхний диапазон температуры для температурного класса Т5 +60°С.	

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ExK3 X<sub>1</sub> A X<sub>3</sub> (X<sub>4</sub>/X<sub>5</sub> X<sub>6</sub>-X<sub>7</sub>Ш) – A (X<sub>8</sub> X<sub>9</sub> X<sub>10</sub> X<sub>11</sub>) – B (X<sub>12</sub> X<sub>13</sub> X<sub>14</sub> X<sub>15</sub>) – C (X<sub>16</sub> X<sub>17</sub> X<sub>18</sub> X<sub>19</sub>) – D (X<sub>20</sub> X<sub>21</sub> X<sub>22</sub> X<sub>23</sub>) – X<sub>24</sub> X<sub>25</sub> X<sub>26</sub>, где

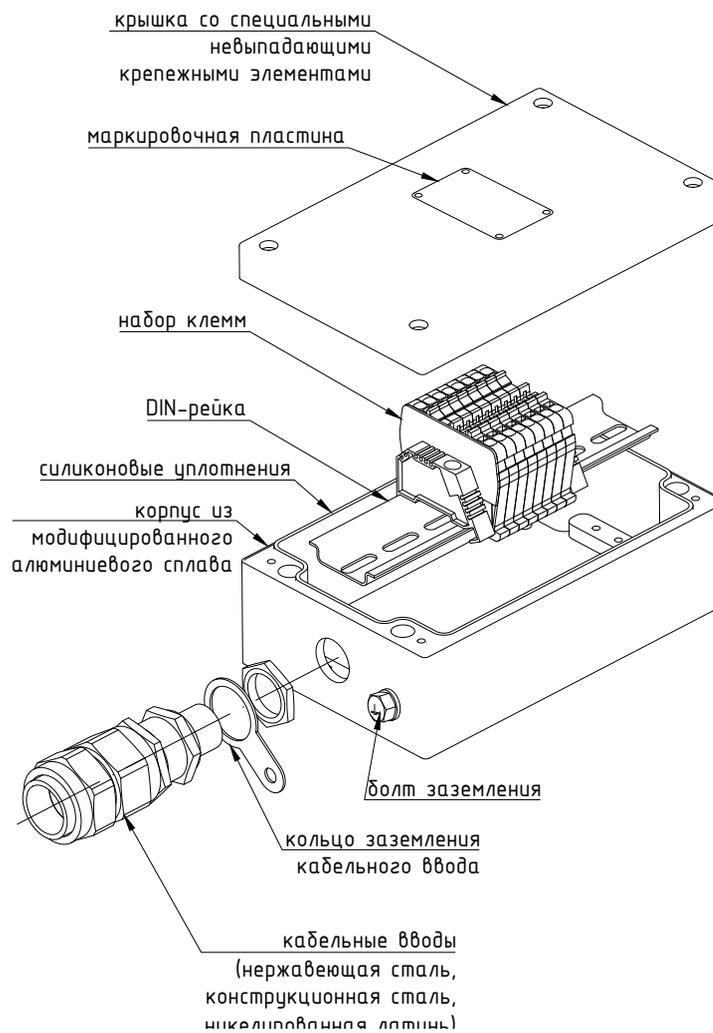
ExK3	взрывозащищенная коробка зажимов*
X <sub>1</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 3 – для 1Ex e IIT3...T6** Gb 4 – для 0Ex ia IIC T5/T6** X Ga
A	алюминиевый сплав (индекс согласно сертификату соответствия № TC RU C-RU.0B01.B.00058)
X <sub>3</sub>	габаритные размеры оболочки (см)
X <sub>4</sub>	номинальный ток клемм (А) или сечение (мм <sup>2</sup> )
X <sub>5</sub>	количество клемм, шт.
X <sub>6</sub>	тип используемых клемм: П – пружинные клеммы В – винтовые клеммы Д – двухъярусные клеммы Т – трехъярусные клеммы РЕ – клеммы заземления
X <sub>7</sub>	количество зажимов на шине заземления
Ш	шина заземления
	A, B, C, D – стороны установки кабельных вводов и/или фитингов, где: A и C – длинные стороны B и D – короткие
X <sub>8</sub> , X <sub>12</sub> , X <sub>16</sub> , X <sub>20</sub>	количество кабельных вводов и/или фитингов, шт.
X <sub>9</sub> , X <sub>13</sub> , X <sub>17</sub> , X <sub>21</sub>	материал кабельного ввода и/или фитинга: Л – латунь, Н – нержавеющая сталь, С – конструкционная сталь
X <sub>10</sub> , X <sub>14</sub> , X <sub>18</sub> , X <sub>22</sub>	типоразмер (или резьба) кабельного ввода и/или фитинга
X <sub>11</sub> , X <sub>15</sub> , X <sub>19</sub> , X <sub>23</sub>	тип кабельного ввода и/или фитинга: Б – для бронированного кабеля Т – трубный ввод. После индекса указывается типоразмер присоединительной резьбы. По умолчанию изготавливается внутренняя присоединительная резьба, для исполнения с внешней резьбой дополнительно указывается индекс «Н» М – для металлорукава. После индекса указывается типоразмер присоединительного металлорукава (Ду) Г – для греющего кабеля К – под заливку компаундом Р – с разгрузкой кабеля Х – с хвостовиком для защиты кабеля от перегиба. Допускается указывать дополнительные индексы для идентификации кабельных вводов: 1 – с одним уплотнительным кольцом по наружному диаметру до разделки брони 2 – с двумя уплотнительными кольцами 3 – с уплотнением с вырывными кольцами 4 – с набором уплотнительных колец 5 – с одним уплотнительным кольцом для бронированного кабеля после разделки брони Если требуется комбинированный кабельный ввод, индексы добавляются друг к другу. Индекс не указывается для кабельного ввода небронированного кабеля. 3 – заглушка ДУ – дренажное и вентиляционное устройство
X <sub>24</sub> ***	маркировка клемм: 0 – без маркировки, 1 – цифровая, 2 – буквенная
X <sub>25</sub> ***	перемычки для клемм: 0 – без перемычек, 1 – с перемычками
X <sub>26</sub> ***	кольцо заземления кабельных вводов: 0 – не входит в комплект поставки, 1 – входит в комплект поставки, 2 – в комплект вместе с кольцом заземления включается в защитный кожух для кабельного ввода.

\* ArkTexK3 – коробка зажимов из алюминиевого сплава, промышленное исполнение.

\*\* Температурный класс зависит от температуры эксплуатации и количества клемм.

\*\*\* Индексы X<sub>24</sub>, X<sub>25</sub>, X<sub>26</sub> указываются опционально.

## ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОРОБКИ



## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

Габарит	Номинальный ток, А						Шина заземления				
	23 (2,5мм <sup>2</sup> )	32 (4мм <sup>2</sup> )	41 (6мм <sup>2</sup> )	57 (10мм <sup>2</sup> )	76 (16мм <sup>2</sup> )	125 (35мм <sup>2</sup> )	6	8	10	12	14
080806	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081206	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081806	25	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082506	40	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082508	40	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161006	23	19	-	-	-	-	+	-	-	-	-
161008	20	16	12	10	-	-	+	-	-	-	-
161607	22	18	14	11	-	-	+	+	+	+	+
161609	22	18	14	11	9	7	+	+	+	+	+
162408	38	32	24	19	16	12	+	+	+	+	+
162410	38	32	24	19	16	12	+	+	+	+	+
261910	86 (2x43)	72 (2x36)	54 (2x27)	42 (2x21)	18	13	+	+	+	+	+
261913	86 (2x43)	72 (2x36)	54 (2x27)	42 (2x21)	18	13	+	+	+	+	+
342410	112 (2x56)	94 (2x47)	70 (2x35)	56 (2x28)	46 (2x23)	34 (2x17)	+	+	+	+	+
342412	112 (2x56)	94 (2x47)	70 (2x35)	56 (2x28)	46 (2x23)	34 (2x17)	+	+	+	+	+
342414	112 (2x56)	94 (2x47)	70 (2x35)	56 (2x28)	46 (2x23)	34 (2x17)	+	+	+	+	+
342416	112 (2x56)	94 (2x47)	70 (2x35)	56 (2x28)	46 (2x23)	34 (2x17)	+	+	+	+	+

В таблице указан номинальный ток для винтовых клемм типа AVK и MVK производства Klemson. Информация для клемм других производителей может отличаться, если существуют специальные требования по производителю клемм, необходимо указать их при заказе.

Клеммы по дополнительному заказу могут комплектоваться перемычками.

Максимальное количество клемм на большие токи по доп. запросу.

## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

Габарит	Присоединительная резьба кабельного ввода											
	M20		M25		M32		M40		M50		M63	
	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D
∅ D, мм	7,0-14,0		11,1-19,0		17,0-26,3		25,0-31,0		35,6-43,0		47,0-56,0	
∅D <sub>1</sub> *, мм	14,0-20,0		19,9-26,5		26,5-32,7		32,2-41,0		44,0-51,0		56,0-65,0	
080806	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
081206	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
081806	5	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082506	8	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082508	12	1	6	1	4	-	-	-	-	-	-	-
161006	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161008	6	1	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-
161607	5	4	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-
161609	5	4	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-
162408	9	4	5	3	4	2	3	-	-	-	-	-
162410	13	4	5	3	4	2	3	-	-	-	-	-
261910	14	8	9	4	5	3	4	2	3	-	-	-
261913	21	12	14	7	10	6	7	3	3	1	2	1
342410	27	16	18	10	7	4	8	4	4	2	3	2
342412	27	16	18	10	12	8	8	4	4	2	3	2
342414	28	16	18	10	12	8	8	4	4	2	3	2
342416	28	17	18	10	12	8	8	4	4	2	3	2

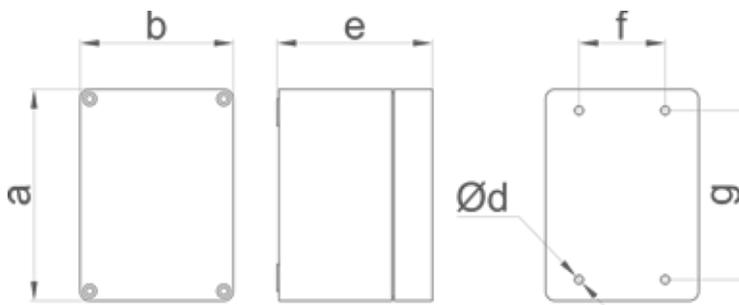
A и C – длинные стороны коробки, B и D – короткие.

∅D – диаметр кабеля для небронированного кабеля, ∅D<sub>1</sub> – диаметр кабеля для бронированного кабеля с одним уплотнительным кольцом (\*)

Максимальное количество кабельных вводов других типов по доп. запросу.

При комплектации коробки максимальным количеством клемм, максимальное количество кабельных вводов может быть изменено.

## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Габарит	Размеры, мм						Масса корпуса, кг	∅ болт заземления, d x L мм
	a	b	e	g	f	d		
080806	80	75	60	70	65	4,2	0,3	M4x6
081206	120	80	65	107	68	4,2	0,5	M4x6
081806	175	80	56	163	52	4,2	0,6	M4x6
082506	250	80	56	234	68	4,2	0,8	M4x6
082508	250	80	75	234	68	4,2	1,0	M4x6
161006	160	100	60	145	64	4,2	0,8	M4x6
161008	150	100	80	133	64	5,5	1,0	M4x6
161607	160	160	70	143	127	5,5	1,3	M4x6
161609	160	160	90	143	127	5,5	1,5	M4x6
162408	240	160	75	223	123	5,5	2,3	M4x6
162410	240	160	100	223	123	5,5	2,5	M4x6
261910	260	185	96	247	148	5,5	2,9	M4x6
261913	260	185	128	247	148	5,5	3,2	M4x6
342410	340	235	95	323	200	6,5	4,1	M4x6
342412	340	235	120	323	200	6,5	4,3	M4x6
342414	340	235	135	323	200	6,5	4,8	M4x6
342416	340	235	160	323	200	6,5	5,2	M4x6

d – диаметр отверстия под крепеж.

f, g – присоединительные размеры

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ЕхКЗ 3А 080806 (23/2В-23/1РЕ)-А(1ЛМ20)-С(1ЛМ20)	Соединительная коробка из модифицированного сплава алюминия с маркировкой взрывозащиты 1 Ex e II Т6 Gb. Комплектация: корпус ЕхОА 080806 (80x75x56 мм) 2 винтовые клеммы (номинальный ток 23А) 1 клемма заземления 2 кабельных ввода из никелированной латуни для гибкого небронированного кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм
ЕхКЗ 4А 342412 (23/2x37В-14Ш)-А(20ЛМ20)-С(7ЛМ40)	Соединительная коробка из модифицированного сплава алюминия с маркировкой взрывозащиты 0 Ex ia IIC X T5 Ga. Комплектация: корпус ЕхОА 342412 (340x240x120 мм) 74 винтовые клеммы (номинальный ток 23А), расположенные в 2 ряда 1 шина заземления на 14 контактов 20 кабельных вводов из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм, проложенного в металлорукаве с Ду-20 7 кабельных вводов из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля диаметром от 25,0 до 31,0 мм
АркТехКЗ А 080806 (32/4)-А(1ЛМ20Б)-В(1ЛМ25)-С(1ЛМ20)-D(1ЛМ25Б)	Промышленная соединительная коробка из модифицированного сплава алюминия. Комплектация: комплектация АркТехОА 080806 (80x75x56 мм) 4 винтовые клеммы (номинальный ток 32А) 1 кабельный ввод из никелированной латуни для бронированного кабеля с наружным диаметром от 14,0 до 20,0 мм по стороне А 1 кабельный ввод из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля с наружным диаметром от 11,1 до 19,0 мм 1 кабельный ввод из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля с наружным диаметром от 7,0 до 14,0 мм 1 кабельный ввод из никелированной латуни для бронированного кабеля с наружным диаметром от 19,9 до 26,5 мм по стороне D

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ КОРОБОК НА ЕхКЗ 3А и ЕхКЗ 4А

Тип коробки	Аналог	Описание
ЕхКЗ 3А	коробки соединительные типа КСРВ	коробка из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIT3...Т6* Gb
	коробки зажимов серии КЗПМ	
	Коробки зажимов серии МТА	
ЕхКЗ 4А	коробки соединительные типа КСРВ	коробка из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5/T6* X Ga
	коробки зажимов серии КЗИМ	
	Коробки зажимов серии МТА	

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- изделие в сборе, согласно утвержденной спецификации
- шильд с указанием технических характеристик и надписью по требованиям заказчика
- болт заземления
- крепления для монтажа (по доп. запросу с уточнением типа монтажа)
- ЗИП (по доп. запросу).

## КОРОБКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ ИЛИ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ С ПОРОШКОВОЙ ОКРАСКОЙ СЕРИИ ЕхКЗ 3Н, 4Н, 3С И 4С

### НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки зажимов взрывозащищенные из нержавеющей или конструкционной стали с порошковой окраской серии ЕхКЗ предназначены для соединения и разветвления силовых или контрольных кабелей в цепях постоянного или переменного тока во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Могут устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

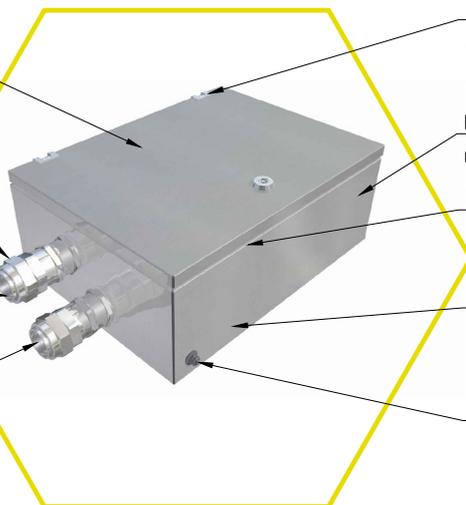
### ПРЕИМУЩЕСТВА

возможность свободной комплектации любым типом и количеством клемм

кабельные вводы из фрикционнобезопасных материалов

возможность свободной комплектации любым типом и количеством вводов

все кабельные вводы комплектуются заглушками



крепление крышки на петлях с поворотным замком или винтовое крепление

номинальное напряжение до 1000В

силиконовое уплотнение по стыку корпуса и крышки

корпус из нержавеющей стали или из конструкционной стали с порошковым покрытием

наружные и внутренние зажимы заземления

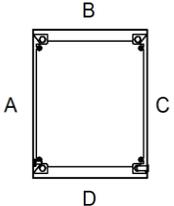
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C – RU.ОБ01.В.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIT3...T6 Gb, 0Ex ia* IIC T5/T6 X Ga
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное	IP65
- по доп. заказу	IP66
Диапазон рабочих температур, С°:	
- для температурного класса Т6	от -60 до +40
- для температурного класса Т5	от -60 до +60
- для температурного класса Т4	от -60 до +90
- для температурного класса Т3	от -60 до +110
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал крепежа	нержавеющая сталь
Вид кабельных вводов	для небронированного кабеля для бронированного кабеля для кабеля, проложенного в трубе для кабеля, проложенного в металлорукаве для кабеля под заливку компаундом для греющего/плоского кабеля
Номинальный ток клемм, А (сеч. провода)	от 5 (0,1мм <sup>2</sup> ) до 415 (240мм <sup>2</sup> )
Вид клемм	винтовые, пружинные

\* Для искробезопасных коробок верхний диапазон температуры для температурного класса Т5 +60°С.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ExKЗ X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> (X<sub>4</sub>/X<sub>5</sub> X<sub>6</sub> -X<sub>7</sub>Ш) - A (X<sub>8</sub> X<sub>9</sub> X<sub>10</sub> X<sub>11</sub>) - B (X<sub>12</sub> X<sub>13</sub> X<sub>14</sub> X<sub>15</sub>) - C (X<sub>16</sub> X<sub>17</sub> X<sub>18</sub> X<sub>19</sub>) - D (X<sub>20</sub> X<sub>21</sub> X<sub>22</sub> X<sub>23</sub>) - X<sub>24</sub> X<sub>25</sub> X<sub>26</sub>, где

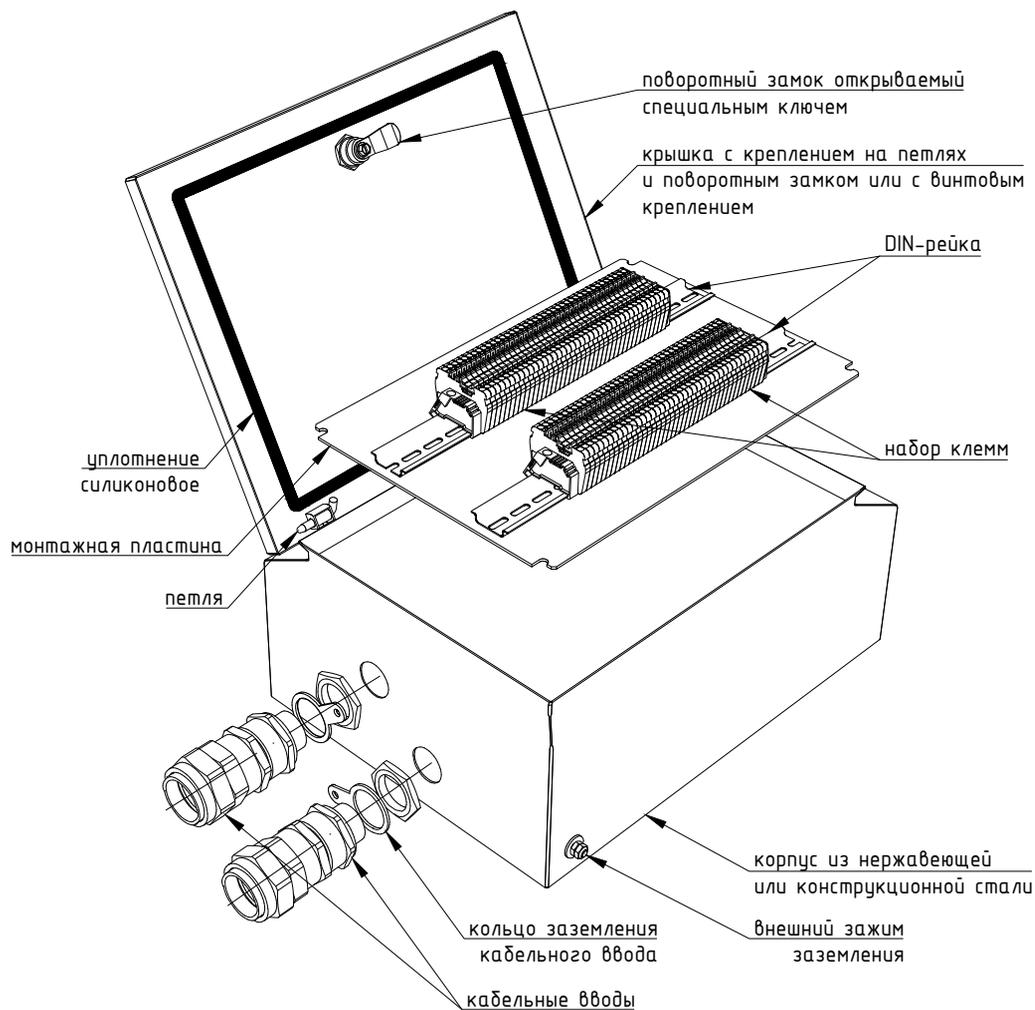
ExKЗ	взрывозащищенная коробка зажимов*
X <sub>1</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 3 – для 1 Ex e IITЗ...Т6** Gb 4 – для 0 Ex ia IIC ТЗ...Т6** X Ga
X <sub>2</sub>	материал корпуса: Н – нержавеющая сталь, С – конструкционная сталь
X <sub>3</sub>	габаритные размеры оболочки (в см)
X <sub>4</sub>	номинальный ток клемм (А) или сечение (мм <sup>2</sup> )
X <sub>5</sub>	количество клемм, шт.
X <sub>6</sub>	тип используемых клемм: П – пружинные клеммы В – винтовые клеммы Д – двухъярусные клеммы Т – трехъярусные клеммы РЕ – клеммы заземления
X <sub>7</sub>	количество зажимов на шине заземления
Ш	шина заземления
	A, B, C, D – стороны установки кабельных вводов и/или фитингов, где: A и C – длинные стороны B и D – короткие
X <sub>8</sub> , X <sub>12</sub> , X <sub>16</sub> , X <sub>20</sub>	количество кабельных вводов и/или фитингов, шт.
X <sub>9</sub> , X <sub>13</sub> , X <sub>17</sub> , X <sub>21</sub>	материал кабельного ввода и/или фитинга: Л – латунь, Н – нержавеющая сталь, С – конструкционная сталь
X <sub>10</sub> , X <sub>14</sub> , X <sub>18</sub> , X <sub>22</sub>	типоразмер (или резьба) кабельного ввода и/или фитинга
X <sub>11</sub> , X <sub>15</sub> , X <sub>19</sub> , X <sub>23</sub>	тип кабельного ввода и/или фитинга: Б – для бронированного кабеля Т – трубный ввод. После индекса указывается типоразмер присоединительной резьбы. По умолчанию изготавливается внутренняя присоединительная резьба, для исполнения с внешней резьбой дополнительно указывается индекс «Н» М – для металлорукава. После индекса указывается типоразмер присоединительного металлорукава (Ду) Г – для греющего кабеля К – под заливку компаундом Р – с разгрузкой кабеля Х – с хвостовиком для защиты кабеля от перегиба. Допускается указывать дополнительные индексы для идентификации кабельных вводов: 1 – с одним уплотнительным кольцом по наружному диаметру до разделки брони 2 – с двумя уплотнительными кольцами 3 – с уплотнением с вырывными кольцами 4 – с набором уплотнительных колец 5 – с одним уплотнительным кольцом для бронированного кабеля после разделки брони Если требуется комбинированный кабельный ввод, индексы добавляются друг к другу. Индекс не указывается для кабельного ввода небронированного кабеля. 3 – заглушка ДУ – дренажное и вентиляционное устройство
X <sub>24</sub> ***	маркировка клемм: 0 – без маркировки, 1 – цифровая, 2 – буквенная
X <sub>25</sub> ***	перемычки для клемм: 0 – без перемычек, 1 – с перемычками
X <sub>26</sub> ***	кольцо заземления кабельных вводов: 0 – не входит в комплект поставки, 1 – входит в комплект поставки, 2 – в комплект вместе с кольцом заземления включается в защитный кожух для кабельного ввода.

\* АркТехКЗ – коробка зажимов из нержавеющей/конструкционной стали, промышленное исполнение.

\*\* Температурный класс зависит от температуры эксплуатации и количества клемм.

\*\*\* Индексы X<sub>24</sub>, X<sub>25</sub>, X<sub>26</sub> указываются опционально.

## ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОРОБКИ



## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

Габарит	Номинальный ток, А						Шина заземления				
	23 (2,5мм <sup>2</sup> )	32 (4мм <sup>2</sup> )	41 (6мм <sup>2</sup> )	57 (10мм <sup>2</sup> )	76 (16мм <sup>2</sup> )	125 (35мм <sup>2</sup> )	6	8	10	12	14
151508	25	20	15	12	10	7	+	+	+	+	-
153008	57	45	34	27	22	16	+	+	+	+	-
202008	70 (35x2)	58 (29x2)	42 (21x2)	34 (17x2)	28 (14x2)	20 (10x2)	+	+	+	+	+
203008	114 (57x2)	90 (45x2)	68 (34x2)	54 (27x2)	44 (22x2)	32 (16x2)	+	+	+	+	+
302015	53	44	32	26	21	15	+	+	+	+	+
303012	161 (57x3)	135 (45x3)	102 (34x3)	81 (27x3)	66 (22x3)	48 (16x3)	+	+	+	+	+
403012	225 (75x3)	126 (62x3)	138 (46x3)	111 (37x3)	90 (30x3)	66 (22x3)	+	+	+	+	+
403015	146 (73x2)	120 (60x2)	90 (45x2)	72 (36x2)	58 (29x2)	44 (22x2)	+	+	+	+	+
404021	219 (73x3)	180 (60x3)	135 (45x3)	108 (36x3)	87 (29x3)	66 (22x3)	+	+	+	+	+
504021	279 (93x3)	231 (77x3)	171 (57x3)	138 (46x3)	114 (38x3)	84 (28x3)	+	+	+	+	+
505021	372 (93x4)	308 (77x4)	228 (57x4)	184 (46x4)	152 (38x4)	112 (28x4)	+	+	+	+	+
604021	339 (113x3)	279 (93x3)	210 (70x3)	168 (56x3)	138 (46x3)	102 (34x3)	+	+	+	+	+
606025	565 (113x5)	465 (93x5)	350 (70x5)	280 (56x5)	230 (46x5)	170 (34x5)	+	+	+	+	+
705025	532 (133x4)	440 (110x4)	328 (82x4)	264 (66x4)	216 (54x4)	160 (40x4)	+	+	+	+	+
806030	765 (153x5)	630 (126x5)	475 (95x5)	380 (76x5)	315 (63x5)	245 (49x5)	+	+	+	+	+
1008030	1158 (193x6)	960 (160x6)	720 (120x6)	576 (96x6)	474 (79x6)	354 (59x6)	+	+	+	+	+
1208030	1398 (233x6)	1158 (193x6)	870 (145x6)	696 (116x6)	576 (96x6)	432 (72x6)	+	+	+	+	+

В таблице указан номинальный ток для винтовых клемм типа AVK и MVK производства Klemsan. Информация для клемм других производителей может отличаться, если существуют специальные требования по производителю клемм, необходимо указать их при заказе.

Клеммы по дополнительному заказу могут комплектоваться перемычками.

Максимальное количество клемм на большие токи по доп. запросу.

## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

Габарит	Присоединительная резьба кабельного ввода											
	M20		M25		M32		M40		M50		M63	
	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D
$\varnothing D$ , мм	7,0-14,0		11,1-19,0		17,0-26,3		25,0-31,0		35,6-43,0		47,0-56,0	
$\varnothing D_1^*$ , мм	14,0-20,0		19,9-26,5		26,5-32,7		32,2-41,0		44,0-51,0		56,0-65,0	
151508	4	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
153008	8	3	5	2	4	2	4	-	-	-	-	-
202008	3	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-
203008	6	3	5	3	4	2	4	-	-	-	-	-
302015	11	11	9	9	5	5	3	3	3	3	2	2
303012	15	11	13	9	7	5	4	3	4	3	3	2
403012	12	8	11	8	8	5	6	4	4	2	3	2
403015	17	12	15	11	11	8	9	6	5	4	4	3
404021	30	30	18	18	11	11	9	9	6	6	5	5
504021	38	30	24	18	14	11	12	9	8	6	6	5
505021	38	38	24	24	14	14	12	12	8	8	6	6
604021	46	30	28	18	17	11	14	9	9	6	7	5
606025	55	55	35	35	24	24	18	18	12	12	9	9
705025	65	45	43	30	28	20	22	16	15	11	11	8
806030	90	66	57	42	38	28	33	23	22	16	14	11
1008030	114	90	72	57	48	38	40	33	26	22	18	14
1208030	138	90	87	57	58	38	48	33	32	22	21	14

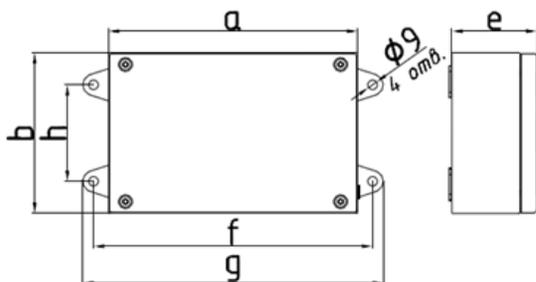
A и C – длинные стороны коробки, B и D – короткие.

$\varnothing D$  – диаметр кабеля для небронированного кабеля,  $\varnothing D_1$  – диаметр кабеля для бронированного кабеля с одним уплотнительным кольцом (\*)

Максимальное количество кабельных вводов других типов по доп. Запросу.

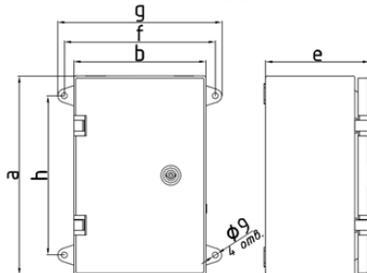
При комплектации коробки максимальным количеством клемм, максимальное количество кабельных вводов может быть изменено.

## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Габарит	Размеры, мм							Масса корпуса, кг
	a	b	e	f	g	h		
151508	150	150	85	180	200	100	1,0	
153008	300	150	85	330	350	100	1,7	
202008	200	200	80	230	250	160	1,5	
203008	300	200	80	330	350	160	2,5	
303012	300	300	120	330	350	260	4,6	
304012	400	300	120	430	450	260	5,7	

Исполнение с петлями и замком



Габарит	Размеры, мм							Масса корпуса, кг
	a	b	e	f	g	h		
302015	300	200	155	230	250	260	3,8	
403015	400	300	155	330	350	360	6,5	
404021	400	400	215	430	450	360	9,3	
504021	500	400	215	430	450	460	11,3	
505021	500	500	215	530	550	460	13,5	
604021	600	400	215	430	450	540	14,1	
606025	600	600	255	630	650	540	18,4	
705025	700	500	255	530	550	640	19,0	
806030	800	600	305	630	650	720	26,4	
1008030	1000	800	305	830	850	900	40,9	
1208030	1200	800	305	830	850	1100	48,3	

ПЗ – исполнение с петлями и замком. дополнительная информация предоставляется по запросу.

f, h – присоединительные размеры

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ЕхКЗ ЗС 151508 (23/2В-23/1РЕ)-А(1ЛМ20)-С(1ЛМ20)	Соединительная коробка из конструкционной стали с маркировкой взрывозащиты 1Ex e II T6 Gb. Комплектация: корпус ЕхОС 151508 (150x150x85 мм) 2 винтовые клеммы (номинальный ток 23А) 1 клемма заземления 2 кабельных ввода из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм
ЕхКЗ 4Н 403015 (23/16П-8Ш)-А(10ЛМ20М15-2ЛМ25М32)	Соединительная коробка из нержавеющей стали с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 X Ga исполнение с петлями и замком. Комплектация: корпус ЕхОН 403015 (400x300x155 мм) 16 пружинных клемм (номинальный ток 23А) 1 шина заземления на 8 контактов 10 кабельных вводов из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля диаметром от 7,0 до 12,0 мм в металлорукаве с Ду-15 2 кабельных ввода из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля диаметром от 11,1 до 19,0 мм в металлорукаве с Ду-32
АркТех С 153008 (32/30В)-А(2ЛМ32Б)-С(2ЛМ32Б)	Промышленная соединительная коробка из конструкционной стали. Комплектация: корпус АркТех 153008 (300x150x85 мм) 30 винтовых клемм (номинальный ток 32А) 4 кабельных ввода из никелированной латуни для бронированного гибкого кабеля с наружным диаметром от 26,5 до 32,7 мм.
АркТех Н 403015 (41/10П)-D(10ЛМ25)	Промышленная соединительная коробка из нержавеющей стали, исполнение с петлями и замком. Комплектация: корпус АркТех 403015(400x300x155 мм) 10 пружинных клемм (номинальный ток 41А) 10 кабельных вводов из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля диаметром от 11,1 до 19,0 мм по стороне D

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ КОРОБОК НА ЕхКЗ ЗН, 4Н, ЗС и 4С

Тип коробки	Аналог	Описание
ЕхКЗ ЗН	коробки соединительные типа МТС	коробка из нержавеющей стали с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIT3...T6* Gb
	коробки соединительные типа КСРВ-Н	
	коробки зажимов серии КЗПН	
	коробки зажимов серии МТС	
ЕхКЗ 4Н	коробки соединительные типа МТС	коробка из нержавеющей стали с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5/T6* X Ga
	коробки соединительные типа КСРВ-Н	
	коробки зажимов серии КЗИН	
ЕхКЗ ЗС	коробки зажимов серии КЗПС	коробка из конструкционной стали с маркировкой взрывозащиты 1Ex e II T3...T6* Gb
	коробки соединительные типа КСРВ-С	
АркТехКЗС	коробки зажимов серии КС	Коробка общепромышленная из конструкционной стали
ЕхКЗ 4С	коробки зажимов серии КЗИС	Коробка из конструкционной стали с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5/T6* X Ga

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- изделие в сборе, согласно утвержденной спецификации
- шильд с указанием технических характеристик и надписью по требованиям заказчика
- болт заземления
- крепления для монтажа (по доп. запросу с уточнением типа монтажа) по доп. запросу)
- ЗИП (по доп. запросу).

# КОРОБКИ ЗАЖИМОВ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

## СЕРИИ ExK3 2A

### НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки зажимов взрывозащищенные (Exd) из алюминиевого сплава серии ExK3 предназначены для соединения и разветвления силовых или контрольных кабелей в цепях постоянного или переменного тока во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Могут устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

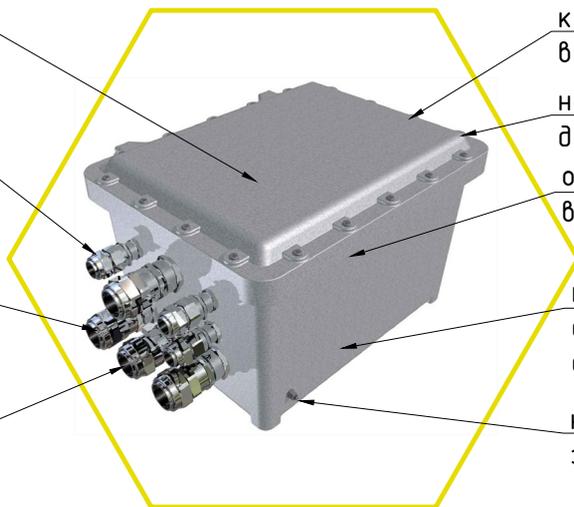
### ПРЕИМУЩЕСТВА

возможность свободной комплектации любым типом и количеством клемм

кабельные вводы из фрикционнобезопасных материалов

возможность свободной комплектации любым типом и количеством вводов

Все кабельные вводы комплектуются заглушками



крепление крышки на петлях винтами под специальный ключ

номинальное напряжение до 1000В

обеспечение величины зазора высокоточным инструментом

корпус из модифицированного алюминиевого сплава с порошковым покрытием

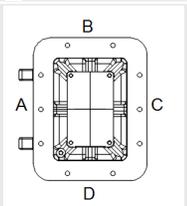
наружные и внутренние зажимы заземления

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C – RU.0Б01.В.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T3...T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное	IP65
- по доп. заказу	IP66
Диапазон рабочих температур, С°:	
- для температурного класса Т6	от -60 до +40
- для температурного класса Т5	от -60 до +60
- для температурного класса Т4	от -60 до +90
- для температурного класса Т3	от -60 до +110
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал крепежа	нержавеющая сталь
Вид кабельных вводов	для небронированного кабеля для бронированного кабеля для кабеля, проложенного в трубе для кабеля, проложенного в металлорукаве для кабеля под заливку компаундом
Номинальный ток клемм, А (сечение провода)	от 5 (0,1 мм <sup>2</sup> ) до 415 (240 мм <sup>2</sup> )
Вид клемм	винтовые, пружинные

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

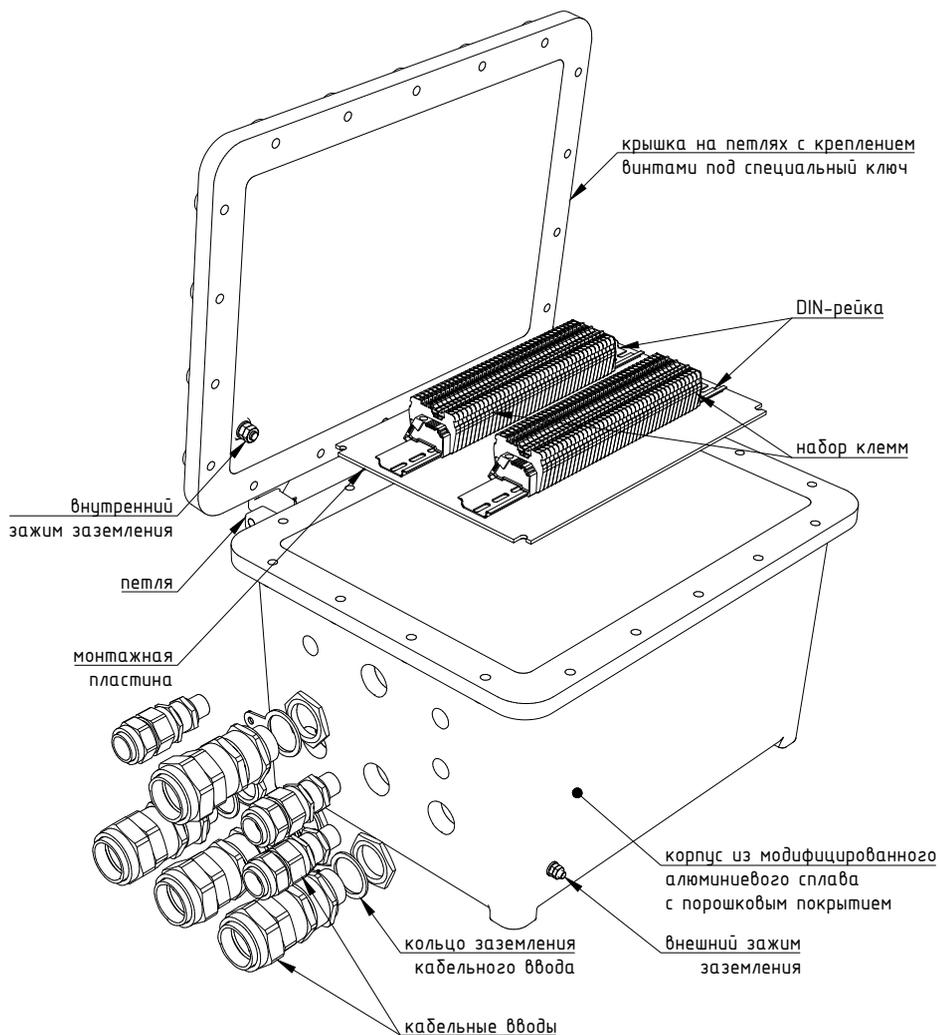
ExK3 X1 A X2 (X3/X4 X5 –X6Ш) – А (X7 X8 X9 X10) – В (X11 X12 X13 X14) – С (X15 X16 X17 X18) – D (X19 X20X21 X22) – X23 X24 X25, где

ExK3	взрывозащищенная коробка зажимов**
X <sub>1</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 2 – для 1 Ex d IIB T4...T6* Gb
A	алюминиевый сплав (индекс согласно сертификату соответствия № TC RU C-RU.ОБ01.В.00058)
X <sub>2</sub>	габаритные размеры оболочки (в см)
X <sub>3</sub>	номинальный ток клемм (А) или сечение (мм <sup>2</sup> )
X <sub>4</sub>	количество клемм, шт.
X <sub>5</sub>	тип используемых клемм: П – пружинные клеммы В – винтовые клеммы Д – двухъярусные клеммы Т – трехъярусные клеммы РЕ – клеммы заземления
X <sub>6</sub>	количество зажимов на шине заземления
Ш	шина заземления
	A, B, C, D – стороны установки кабельных вводов и/или фитингов, где: A и C – длинные стороны B и D – короткие
X <sub>7</sub> , X <sub>11</sub> , X <sub>15</sub> , X <sub>19</sub>	количество кабельных вводов и/или фитингов, шт.
X <sub>8</sub> , X <sub>12</sub> , X <sub>16</sub> , X <sub>20</sub>	материал кабельного ввода и/или фитинга: Л – латунь, Н – нержавеющая сталь, С – конструкционная сталь
X <sub>9</sub> , X <sub>13</sub> , X <sub>17</sub> , X <sub>21</sub>	типоразмер (или резьба) кабельного ввода и/или фитинга
X <sub>10</sub> , X <sub>14</sub> , X <sub>18</sub> , X <sub>22</sub>	тип кабельного ввода и/или фитинга: Б – для бронированного кабеля Т – трубный ввод. После индекса указывается типоразмер присоединительной резьбы. По умолчанию изготавливается внутренняя присоединительная резьба, для исполнения с внешней резьбой дополнительно указывается индекс «Н» М – для металлорукава. После индекса указывается типоразмер присоединительного металлорукава (Ду) Г – для греющего кабеля К – под заливку компаундом Р – с разгрузкой кабеля Х – с хвостовиком для защиты кабеля от перегиба. Допускается указывать дополнительные индексы для идентификации кабельных вводов: 1 – с одним уплотнительным кольцом по наружному диаметру до разделки брони 2 – с двумя уплотнительными кольцами 3 – с уплотнением с вырвными кольцами 4 – с набором уплотнительных колец 5 – с одним уплотнительным кольцом для бронированного кабеля после разделки брони Если требуется комбинированный кабельный ввод, индексы добавляются друг к другу. Индекс не указывается для кабельного ввода небронированного кабеля. 3 – заглушка ДУ – дренажное и вентиляционное устройство
X <sub>23</sub>	маркировка клемм: 0 – без маркировки, 1 – цифровая, 2 – буквенная
X <sub>24</sub>	перемычки для клемм: 0 – без перемычек, 1 – с перемычками
X <sub>25</sub>	кольцо заземления кабельных вводов: 0 – не входит в комплект поставки, 1 – входит в комплект поставки, 2 – в комплект вместе с кольцом заземления включается в защитный кожух для кабельного ввода.

\* Температурный класс зависит от температуры эксплуатации и количества клемм.

\*\*Индексы X23, X24, X25 указываются опционально.

## ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОРОБКИ



## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

Габарит	Номинальный ток (А) и сечение						Шина заземления				
	23 (2,5мм <sup>2</sup> )	32 (4мм <sup>2</sup> )	41 (6мм <sup>2</sup> )	57 (10мм <sup>2</sup> )	76 (16мм <sup>2</sup> )	125 (35мм <sup>2</sup> )	6	8	10	12	14
202517	30	25	18	15	12	9	+	+	+	+	+
203017	39	32	24	19	16	12	+	+	+	+	+
203517	49	40	30	24	20	15	+	+	+	+	+
353020	98	80	60	24	20	15	+	+	+	+	+
353027	98	80	60	24	20	15	+	+	+	+	+
354521	120	108	80	32	27	20	+	+	+	+	+
354528	120	108	80	32	27	20	+	+	+	+	+
564021	170	140	106	84	35	26	+	+	+	+	+
564028	170	140	106	84	35	26	+	+	+	+	+
567228	345	285	213	171	141	70	+	+	+	+	+
567234	345	285	213	171	141	70	+	+	+	+	+
634328	303	252	189	100	84	62	+	+	+	+	+
634334	303	252	189	100	84	62	+	+	+	+	+

В таблице указан номинальный ток для винтовых клемм типа AVK и MVK производства Klemzap. Информация для клемм других производителей может отличаться, если существуют специальные требования по производителю клемм, необходимо указать их при заказе.

При необходимости использования в одной коробке клемм разных сечений для подбора максимального количества клемм во избежание ошибок предлагаем обратиться по адресу [info@arctex.ru](mailto:info@arctex.ru)

Клеммы по дополнительному заказу могут комплектоваться перемычками.

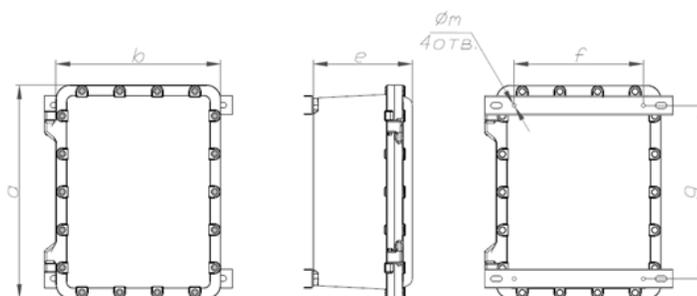
Максимальное количество клемм на большие токи по доп. запросу.

## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

Габарит	Присоединительная резьба кабельного ввода											
	M20		M25		M32		M40		M50		M63	
	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D
∅ D, мм	7,0-14,0		11,1-19,0		17,0-26,3		25,0-31,0		35,6-43,0		47,0-56,0	
∅D <sub>1</sub> *, мм	14,0-20,0		19,9-26,5		26,5-32,7		32,2-41,0		44,0-51,0		56,0-65,0	
202517	8	5	7	5	3	2	2	2	2	1	2	1
203017	10	5	9	5	4	2	3	2	3	1	2	1
203517	12	5	10	5	6	2	4	2	3	1	3	1
353020	12	10	11	9	9	7	4	3	3	3	3	2
353027	20	16	15	12	12	9	6	5	5	4	3	2
354521	16	12	14	11	12	9	5	4	4	3	3	3
354528	25	22	20	15	16	12	9	6	7	5	5	3
564021	21	14	19	12	15	10	7	4	5	4	5	3
564028	40	24	27	18	21	14	12	8	9	5	7	4
567228	40	24	27	18	21	14	12	8	9	5	7	4
567234	65	45	44	30	36	25	21	15	12	8	10	7
634328	33	19	28	16	22	13	13	7	11	6	5	3
634334	50	30	36	20	30	18	18	11	10	6	9	5

A и C – длинные стороны коробки, B и D – короткие. ∅D – диаметр кабеля для небронированного кабеля, ∅D – диаметр кабеля для бронированного кабеля с двумя уплотнительными кольцами (\*) Максимальное количество кабельных вводов других типов по доп. запросу. При комплектации коробки максимальным количеством клемм, максимальное количество кабельных вводов может быть изменено.

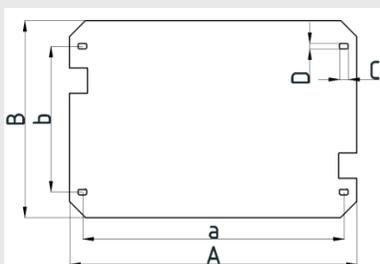
## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Габарит	Размеры, мм						Масса корпуса, кг	Болт заземления d x L, мм
	a	b	e	f	g	m		
202517	250	200	170	130	180	M8	6,7	M8X16
203017	300	200	170	130	230	M8	8,0	M8X16
203517	350	200	170	130	280	M10	9,5	M8X16
353020	350	300	200	230	280	M10	14,5	M8X16
353027	350	300	270	230	280	M10	17,5	M8X16
354521	450	350	210	265	365	M10	23,0	M8X16
354528	450	350	280	265	365	M10	27,5	M8X16
564021	560	400	210	315	475	M10	34,5	M8X16
564028	560	400	280	315	475	M10	39,5	M8X16
567228	720	560	275	460	620	M12	74,5	M8X16
567234	720	560	345	460	620	M12	83,0	M8X16
634328	634	434	265	322	522	M10	46,0	M8X16
634334	634	434	335	322	522	M10	52,0	M8X16

t – размер крепежных болтов для монтажа коробки.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ



Габарит	A	a	B	b	C	D	t
202517	170	120	120	70	14	7	2
203017	220	170	120	70	14	7	2
203517	270	220	120	70	14	7	2
353020	270	220	220	170	14	7	2
353027	270	220	220	170	14	7	2
354521	350	300	250	200	14	7	2
354528	350	300	250	200	14	7	2
564021	450	390	290	230	14	7	2
564028	450	390	290	230	14	7	2
567228	600	470	440	270	14	7	2
567234	600	470	440	270	14	7	2
634328	530	550	330	390	14	7	2
634334	530	550	330	390	14	7	2

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ЕхКЗ 2А 203517 (32/16П-8Ш)- А(8М20М15)-D(2М25Б)	Соединительная коробка из модифицированного сплава алюминия с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb. Комплектация: корпус ЕхОА 203517 (350x200x170мм) 16 пружинных клемм (номинальный ток 32А) 1 шина заземления с 8 зажимами 8 кабельных вводов из никелированной латуни для небронированного гибкого кабеля диаметром от 7,0 до 12,0 мм в металлорукаве с Ду-15 2 кабельных ввода из никелированной латуни для бронированного кабеля диаметром от 19,0 до 25,0 мм
--	---

**ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ КОРОБОК НА ЕхКЗ 2А**

Тип коробки	Аналог	Описание
ЕхКЗ 2А	коробки соединительные типа ССFE	коробка из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T3...T6* Gb

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- изделие в сборе, согласно утвержденной спецификации
- шильд с указанием технических характеристик и надписью по требованиям заказчика
- болт заземления
- крепления для монтажа (по доп. запросу с уточнением типа монтажа)
- ЗИП (по доп. запросу).

# КОРОБКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЯ

## СЕРИИ ExK3 1A

### НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки жимов взрывозащищенные (Exd) из алюминиевого сплава серии ExK3 предназначены для соединения и разветвления силовых или контрольных кабелей в цепях постоянного или переменного тока во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Могут устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колонах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

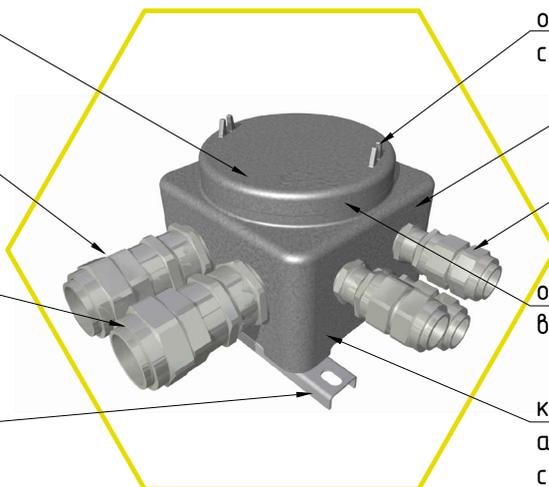
### ПРЕИМУЩЕСТВА

возможность свободной комплектации любым типом и количеством клемм

кабельные вводы из фрикционнобезопасных материалов

возможность свободной комплектации любым типом и количеством вводов

удобство монтажа и универсальность креплений



открывание корпуса с помощью специального ключа

номинальное напряжение до 1000В

все кабельные вводы комплектуются заглушками

обеспечение величины зазора высокоточным инструментом

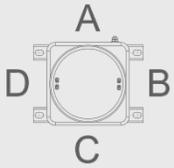
корпус из модифицированного алюминиевого сплава с порошковым покрытием

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C – RU.0601.B.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T3...T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий: - стандартное - по доп. заказу	IP65 IP66
Диапазон рабочих температур, С°: - для температурного класса T6 - для температурного класса T5 - для температурного класса T4 - для температурного класса T3	от -60 до +40 от -60 до +60 от -60 до +90 от -60 до +110
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал крепежа	нержавеющая сталь
Вид кабельных вводов	для небронированного кабеля для бронированного кабеля для кабеля, проложенного в трубе для кабеля, проложенного в металлорукаве для кабеля под заливку компаундом для греющего/плоского кабеля
Номинальный ток клемм, А (сечение провода)	от 5 (0,1мм <sup>2</sup> ) до 415 (240мм <sup>2</sup> )
Вид клемм	винтовые, пружинные

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

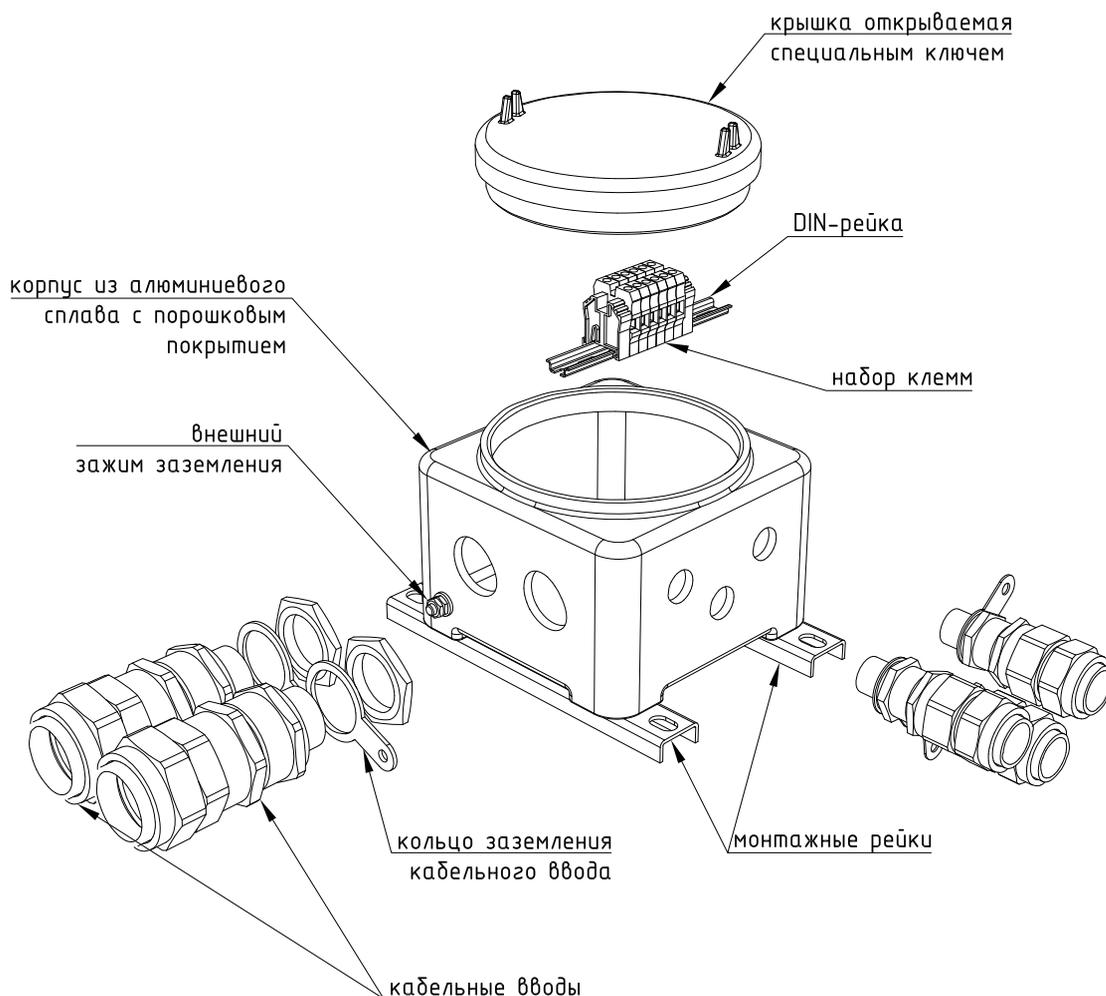
ExKЗ X<sub>1</sub> A X<sub>2</sub> (X<sub>3</sub>/X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> -X<sub>6</sub> Ш) - A(X<sub>7</sub>X<sub>8</sub>X<sub>9</sub>X<sub>10</sub>) - B(X<sub>11</sub>X<sub>12</sub>X<sub>13</sub>X<sub>14</sub>) - C(X<sub>15</sub>X<sub>16</sub>X<sub>17</sub>X<sub>18</sub>) - D(X<sub>19</sub>X<sub>20</sub>X<sub>21</sub>X<sub>22</sub>) - X<sub>23</sub>X<sub>24</sub>X<sub>25</sub>, где

ExKЗ	взрывозащищенная коробка зажимов*
X <sub>1</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 1 – для 1 Ex d IIC T4...T6* Gb
A	алюминиевый сплав (индекс согласно сертификату соответствия № TC RU C-RU.ОБ01.В.00058 X <sub>2</sub> )
X <sub>2</sub>	габаритные размеры оболочки (в см)
X <sub>3</sub>	номинальный ток клемм (А) или сечение (мм <sup>2</sup> )
X <sub>4</sub>	количество клемм, шт.
	тип используемых клемм: П – пружинные клеммы В – винтовые клеммы Д – двухъярусные клеммы Т – трехъярусные клеммы РЕ – клеммы заземления
X <sub>6</sub>	количество зажимов на шине заземления
Ш	шина заземления
	A, B, C, D – стороны установки кабельных вводов и/или фитингов, где: A и C – длинные стороны B и D – короткие
X <sub>7</sub> , X <sub>11</sub> , X <sub>15</sub> , X <sub>19</sub>	количество кабельных вводов и/или фитингов, шт.
X <sub>8</sub> , X <sub>12</sub> , X <sub>16</sub> , X <sub>20</sub>	материал кабельного ввода и/или фитинга: Л – латунь, Н – нержавеющая сталь, С – конструкционная сталь
X <sub>9</sub> , X <sub>13</sub> , X <sub>17</sub> , X <sub>21</sub>	типоразмер (или резьба) кабельного ввода и/или фитинга
X <sub>10</sub> , X <sub>14</sub> , X <sub>18</sub> , X <sub>22</sub>	тип кабельного ввода и/или фитинга: Б – для бронированного кабеля Т – трубный ввод. После индекса указывается типоразмер присоединительной резьбы. По умолчанию изготавливается внутренняя присоединительная резьба, для исполнения с внешней резьбой дополнительно указывается индекс «Н» М – для металлорукава. После индекса указывается типоразмер присоединительного металлорукава (Ду) Г – для греющего кабеля К – под заливку компаундом Р – с разгрузкой кабеля Х – с хвостовиком для защиты кабеля от перегиба. Допускается указывать дополнительные индексы для идентификации кабельных вводов: 1 – с одним уплотнительным кольцом по наружному диаметру до разделки брони 2 – с двумя уплотнительными кольцами 3 – с уплотнением с вырвными кольцами 4 – с набором уплотнительных колец 5 – с одним уплотнительным кольцом для бронированного кабеля после разделки брони Если требуется комбинированный кабельный ввод, индексы добавляются друг к другу. Индекс не указывается для кабельного ввода небронированного кабеля. З – заглушка ДУ – дренажное и вентиляционное устройство
X <sub>23</sub> ***	маркировка клемм: 0 – без маркировки, 1 – цифровая, 2 – буквенная
X <sub>24</sub> ***	перемычки для клемм: 0 – без перемычек, 1 – с перемычками
X <sub>25</sub> ***	кольцо заземления кабельных вводов: 0 – не входит в комплект поставки, 1 – входит в комплект поставки, 2 – в комплект вместе с кольцом заземления включается в защитный кожух для кабельного ввода.

\* Температурный класс зависит от температуры эксплуатации и количества клемм.

\*\* Индексы X<sub>23</sub>, X<sub>24</sub>, X<sub>25</sub> указываются опционально.

## ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОРОБКИ



## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

Габарит	Номинальный ток, А						Шина заземления					
	23 (2,5мм <sup>2</sup> )	32 (4мм <sup>2</sup> )	41 (6мм <sup>2</sup> )	57 (10мм <sup>2</sup> )	76 (16мм <sup>2</sup> )	125 (35мм <sup>2</sup> )	6	8	10	12	14	
101007*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151512	10	8	6	-	-	-	+	+	+	-	-	-
222213	20	18	15	12	10	-	+	+	+	+	+	+
272716	25	24	20	15	12	6	+	+	+	+	+	+
313116	32	30	25	18	14	10	+	+	+	+	+	+
404016	48	44	38	30	20	12	+	+	+	+	+	+
444416	70	50	40	34	26	15	+	+	+	+	+	+

\* Коробка габаритами 101007 комплектуется клеммной колодкой с 4 винтовыми зажимами на номинальный ток 20А, для подключения жил сечением до 6 мм<sup>2</sup>. По спец. заказу для подключения жил сечением до 2,5мм<sup>2</sup> на номинальный ток 23А используются клеммы Klemsan серии MVK 2.5/РУКМ 2.5 (максимальное кол-во 7 клемм), до 4мм<sup>2</sup> на номинальный ток 32А используются клеммы Klemsan серии MVK4 (максимальное кол-во 6 клемм).

В таблице указан номинальный ток для винтовых клемм типа AVK и MVK производства Klemsan. Информация для клемм других производителей может отличаться, если существуют специальные требования по производителю клемм, необходимо указать их при заказе.

При необходимости использования в одной коробке клемм разных сечений для подбора максимального количества клемм во избежание ошибок предлагаем обратиться по адресу [info@arctex.ru](mailto:info@arctex.ru)

Клеммы по дополнительному заказу могут комплектоваться перемычками.

Максимальное количество клемм на большие токи по доп. запросу.

## МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

Габарит	Присоединительная резьба кабельного ввода											
	M20		M25		M32		M40		M50		M63	
	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D
$\varnothing D$ , мм	7,0-14,0		11,1-19,0		17,0-26,3		25,0-31,0		35,6-43,0		47,0-56,0	
$\varnothing D_1^*$ , мм	13,0-20,0		19,0-25,0		23,7-33,9		32,2-41,0		44,0-51,0		56,0-65,0	
101007	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
151512	3	3	3	3	2	2	1	1	-	-	-	-
222213	4	4	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-
272716	10	10	9	9	7	7	3	3	3	3	2	2
313116	11	11	10	10	8	8	4	4	3	3	2	2
404016	15	15	13	13	11	11	5	5	4	4	3	3
444416	17	17	15	15	12	12	5	5	5	5	4	4

Коробка габаритами 101007 комплектуется по умолчанию устройством для ввода небронированного кабеля диаметром от 10 до 14мм, резьба G3/4.

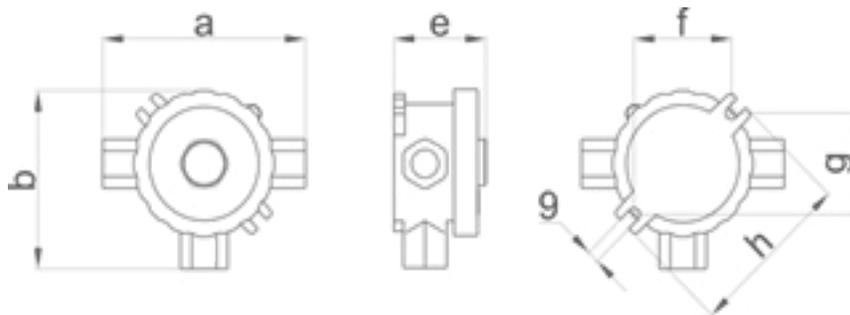
A и C – длинные стороны коробки, B и D – короткие.

$\varnothing D$  – диаметр кабеля для небронированного кабеля,  $\varnothing D_1$  – диаметр кабеля для бронированного кабеля с двумя уплотнительными кольцами (\*)

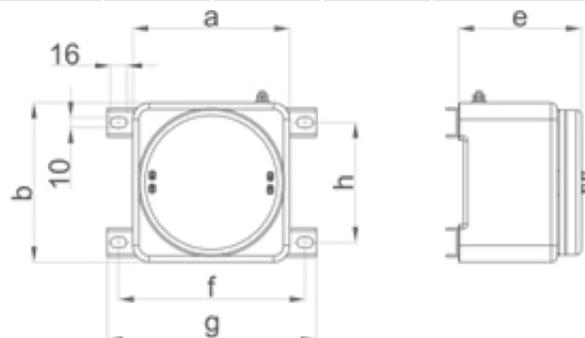
Максимальное количество кабельных вводов других типов по доп. запросу.

При комплектации коробки максимальным количеством клемм, максимальное количество кабельных вводов может быть изменено.

## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Габарит	Размеры, мм						Масса корпуса, кг	Болт заземления d x L, мм
	a	b	e	f	g	h		
101007	150	127	68	72	72	115	0,8	M8X16



Габарит	Размеры, мм						Масса корпуса, кг	Болт заземления d x L, мм
	a	b	e	f	g	h		
151512	154	154	120	183	206	114	1.2	M8X16
222213	215	215	129	247	267	175	6.5	M8X16
272716	266	266	160	295	318	226	12.0	M8X16
313116	312	312	160	340	360	272	15.0	M8X16
404016	396	396	160	435	455	356	21.0	M8X16
444416	436	436	160	470	490	400	24.0	M8X16

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ЕхКЗ 1А 101007 (20/4В)-А(1ЛГЗ/4)-С(1ЛГЗ/4)	Соединительная коробка из модифицированного сплава алюминия с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb. Комплектация: корпус ЕхОА 101007 (150х127х68мм) клеммник на 4 винтовых зажима (номинальный ток 20А), 2 кабельных ввода из никелированной латуни для небронированного кабеля диаметром от 10,0 до 14,0 мм.
ЕхКЗ 1А 222213 (32/16П-8Ш)-А(4ЛМ20М15)-D(2ЛМ25Б)	Соединительная коробка из модифицированного сплава алюминия с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb. Комплектация: корпус ЕхОА 222213 (215х215х129мм) 16 пружинных клемм (номинальный ток 32А) 1 шина заземления с 8 зажимами 4 кабельных ввода из никелированной латуни для небронированного кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм в металлорукаве типа РЗЦХ-15 по стороне А 2 кабельных ввода из никелированной латуни для кабеля в броне (наружный диаметр кабеля в броне от 19,0 до 25,0 мм) по стороне D.

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ КОРОБОК НА ЕхКЗ 1А

Тип коробки	Аналог	Описание
ЕхКЗ 1А	коробки соединительные типа ЩОРВА	коробка из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC ТЗ...Т6* Gb
	коробки соединительные типа ЩОРВ	
	коробки зажимов серии КЗВА(Ц)-ВЭЛ	
	коробки зажимов серии КЗВ, КЗРВ2	
	коробки зажимов серии ККВА	
	коробки зажимов серии КР-В 100d	

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- изделие в сборе, согласно утвержденной спецификации
- шильд с указанием технических характеристик и надписью по требованиям заказчика
- болт заземления
- крепления для монтажа (по доп. запросу с уточнением типа монтажа)
- ЗИП (по доп. запросу).

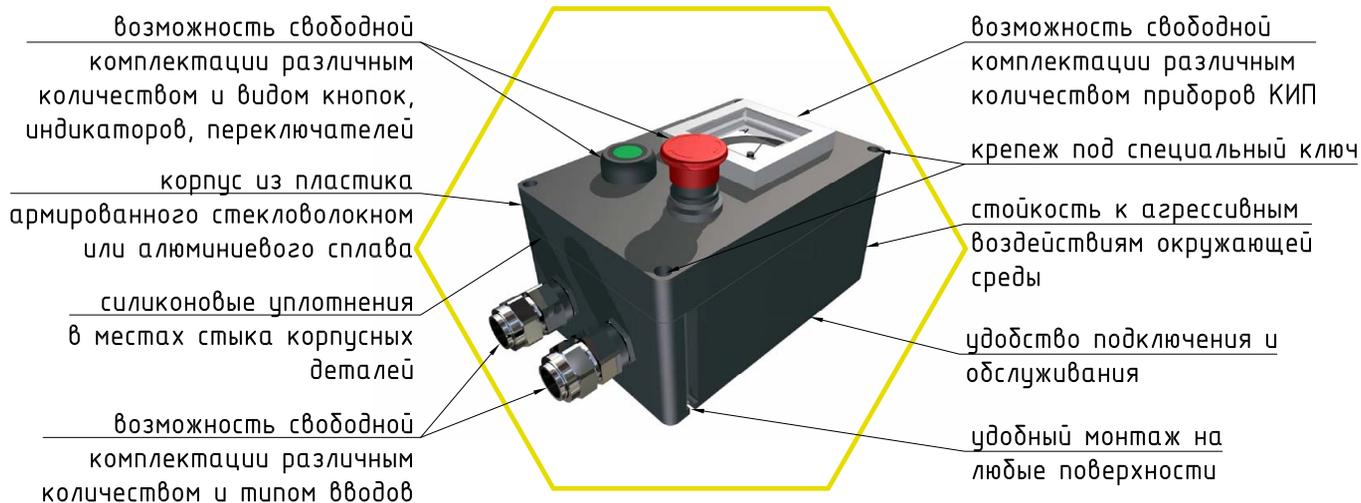
# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## СЕРИИ ЕхСУ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Системы управления (посты управления и индикации) серии ЕхСУ предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля электрических машин и механизмов, где они приводятся в действие вручную оператором. Изделия предназначены для установки во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C-RU.0Б01.В.00057
Российский морской регистр судоходства	(по запросу)
Технические условия	ТУ 3428-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6/T5 Gb, 1Ex d IIB T6/T5 Gb, 1Ex de IIC T5/T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное	IP65
- спец. исполнение	IP66
Диапазон рабочих температур, С°	
- для температурного класса Т6	от -60 до +40
- для температурного класса Т5	от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, М1, М2, М3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Номинальное напряжение, В	380, 220
Номинальный ток, А:	
- кнопок	10
- переключателя	10, 16, 25
Вид и количество контактов кнопки	NO, NC, NO+NC, NO+NO, NC+NC*
Количество полюсов переключателя	1, 2, 3 или 4
Материал корпуса	пластик, алюминий, сталь
Материал крепежа	нержавеющая сталь

\* NC – нормально замкнутые контакты, NO – нормально разомкнутые контакты

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ExСУ – X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub> – X <sub>4</sub> К(X <sub>5</sub> ) – X <sub>6</sub> П(X <sub>7</sub> ) – X <sub>8</sub> И(X <sub>9</sub> ) – X <sub>10</sub> КИП(X <sub>11</sub> ) – X <sub>12</sub> (X <sub>13</sub> ) – (X <sub>14</sub> /X <sub>15</sub> X <sub>16</sub> – X <sub>17</sub> Ш), в/з где	
ExСУ	взрывозащищенная система управления и телемеханики без функции оповещения (пост управления и индикации)*
X <sub>1</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 1 – 1Ex d IIC T6/T5 Gb 2 – 1Ex d IIB T6/T5 Gb 3 – 1Ex e II T5/T6 Gb
X <sub>2</sub>	материал корпуса: А – модифицированный алюминиевый сплав П – пластик, армированный стекловолокном Н – нержавеющая сталь С – конструкционная сталь
X <sub>3</sub>	габаритные размеры оболочки
X <sub>4</sub> , X <sub>6</sub> , X <sub>8</sub> , X <sub>10</sub> , X <sub>12</sub>	количество элементов управления
X <sub>5</sub> , X <sub>7</sub> , X <sub>9</sub> , X <sub>11</sub>	технические характеристики или тип элемента управления
К	исполнение с кнопками
П	исполнение с переключателем
И	исполнение с индикацией
КИП	исполнение с амперметром, вольтметром или другим измерительным оборудованием
X <sub>12</sub>	сторона расположения кабельного ввода
X <sub>13</sub>	количество и типоразмер кабельных вводов
X <sub>14</sub>	сечение (мм <sup>2</sup> ) или номинальный ток (А), в том случае, если требуется конкретная марка клеммы, допускается указывать ее вместо тока или сечения
X <sub>15</sub>	количество клемм
X <sub>16</sub>	тип используемых клемм: П – пружинные; В – винтовые; Д – двухъярусные; Т – трехъярусные
X <sub>17</sub>	количество зажимов на шине заземления
Ш	шина заземления. Если в системе управления и телемеханики устанавливается несколько различных видов клемм или шин, все они перечисляются в маркировке в порядке возрастания
в/з	маркировка взрывозащиты системы

В том случае, если какая-либо из функций не требуется, соответствующий индекс не указывается.

Индекс X<sub>1</sub> допускается не указывать, однако в этом случае в явном виде указывается взрывозащита системы.

Индексы X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> указываются опционально в случае необходимости в явном виде идентифицировать материал корпуса и габаритные размеры изделия в шифре заказа.

Индексы, X<sub>4</sub>, X<sub>5</sub>, X<sub>6</sub>, X<sub>7</sub>, X<sub>8</sub>, X<sub>9</sub>, X<sub>10</sub>, X<sub>11</sub>, X<sub>12</sub>, X<sub>13</sub>, X<sub>14</sub>, X<sub>15</sub>, X<sub>16</sub>, X<sub>17</sub> – указываются опционально и не являются обязательными. Все характеристики изделия и его комплектующих, а так же информация о дополнительных информационных табличках, указываются в конструкторской документации на изделие.

Пост управления комплектуется одним кабельным вводом из никелированной латуни ExКВ 1-Л М20 диаметром от 7,0 до 14,0 мм

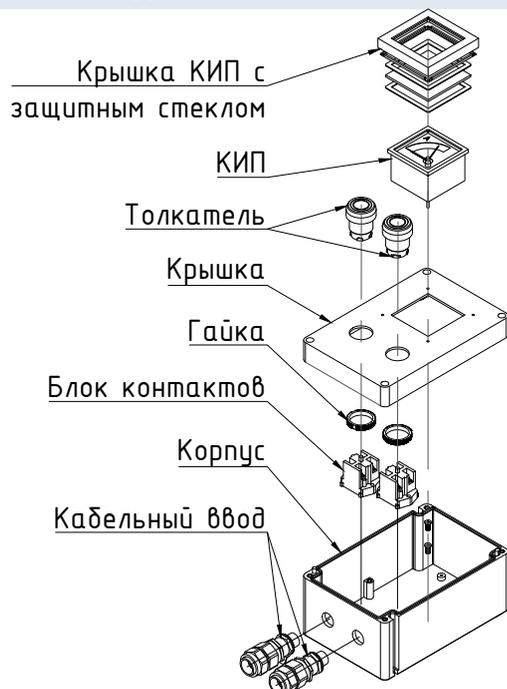
Переключатель ExСУ-1А-1П подключается одним кабельным вводом из никелированной латуни ExКВ 3-ЛМ25 диаметром от 11,1 до 19,0 мм

Маркировка взрывозащиты кабельного ввода соответствует маркировке взрывозащиты оболочки.

Подключение другими кабельными вводами по доп. запросу.

\* АркТехСУ – система управления общепромышленная.

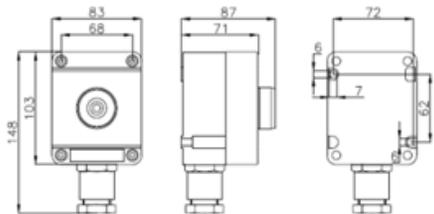
## ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОРОБКИ



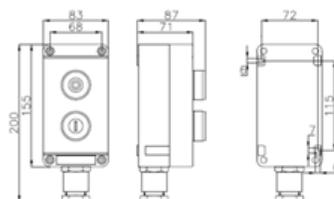
## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

В корпусе из пластика, армированного стекловолокном

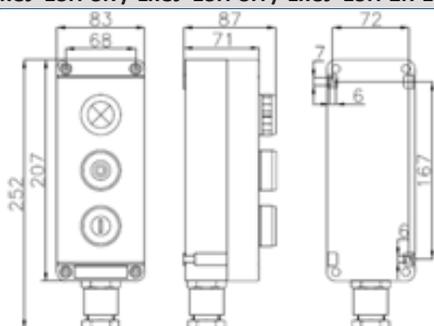
ЕхСУ-13П-1К / ЕхСУ-13П-1И



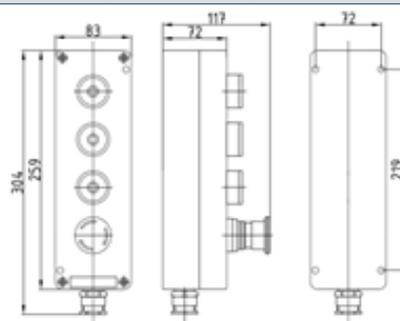
ЕхСУ-13П-2К / ЕхСУ-13П-2И / ЕхСУ-13П-1К-1И



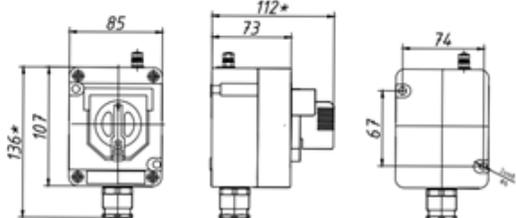
ЕхСУ-13П-3К / ЕхСУ-13П-3И / ЕхСУ-13П-2К-1И



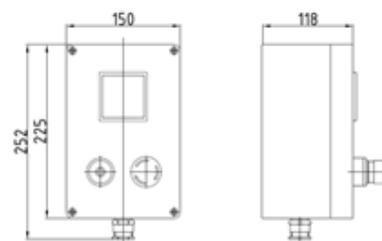
ЕхСУ-13П-4К / ЕхСУ-13П-4И / ЕхСУ-13П-2К-2И



ЕхСУ-13П-1П

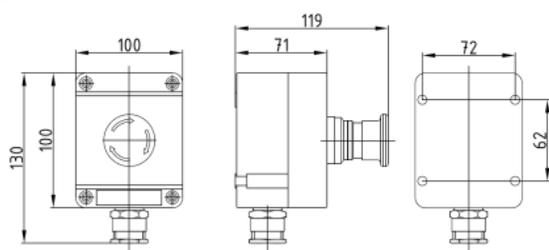


ЕхСУ-13П-1КИП-2К

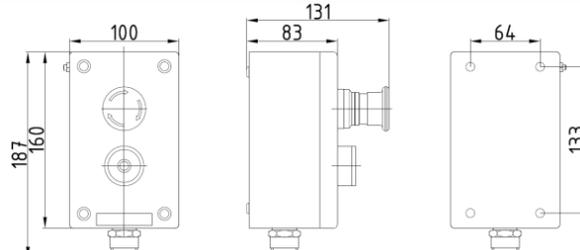


В корпусе из модифицированного алюминиевого сплава

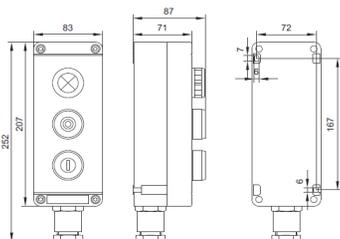
ЕхСУ-13А-1К / ЕхСУ-13А-1И



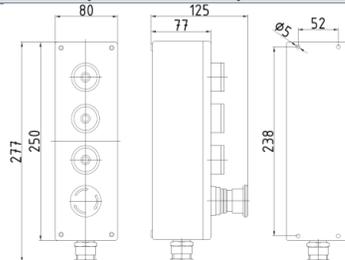
ЕхСУ-13А-2К / ЕхСУ-13А-2И / ЕхСУ-13А-1К-1И



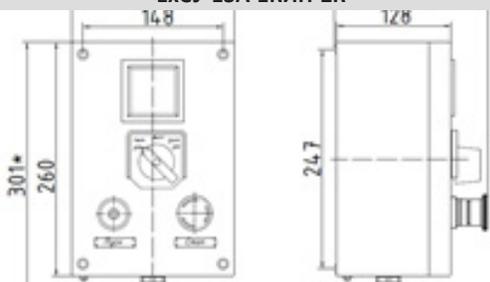
ЕхСУ-13А-3К / ЕхСУ-13А-3И / ЕхСУ-13А-2К-1И



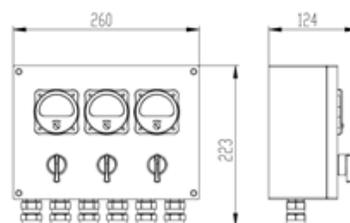
ЕхСУ-13А-4К / ЕхСУ-13А-4И / ЕхСУ-13А-2К-2И



ЕхСУ-13А-1КИП-2К



ЕхСУ-13А-3П-3КИП



## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

В корпусе из нержавеющей стали

ExCY-13H-1K / ExCY-13H-1И	ExCY-13H-2K / ExCY-13H-2И / ExCY-13H-1K-1И
ExCY-13H-3K / ExCY-13H-3И / ExCY-13H-2K-1И	ExCY-13H-4K / ExCY-13H-4И / ExCY-13H-2K-2И
ExCY-13H-1П	ExCY-13H-1КИП-2К

В таблице приведены стандартные исполнения. В случае нестандартных исполнений информация высылается по запросу.

## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№ схемы	Тип контакта/ Диаграмма переключений	Эквивалентная схема
Кнопки	1NO+1NC (1 нормально открытый контакт и 1 нормально закрытый контакт)	
000		
001		
002		
003		
005		
006		

№ схемы	Тип контакта/ Диаграмма переключений	Эквивалентная схема
010		
011		
012		
013		
014		
015		
020		
021		
022		
023		
025		
026		

№ схемы	Тип контакта/ Диаграмма переключений	Эквивалентная схема
030		
031		
032		
033		
034		
035		
036		

По дополнительному запросу возможно изготовление переключателей со схемами, отличными от типовых.

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

<p>ExСУ-13П-2К(ПЗ,б/ф, 1НО+1NC; СК, ф, 1НО+1NC)-1И(З, АС220), 1Ex de IIC T5 Gb</p>	<p>Пост управления в корпусе из пластика, армированного стекловолокном, с маркировкой взрывозащиты 1Ex de IIC T5 Gb. В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- корпус ExОП 200x100x80 мм;</li> <li>- 1 кнопка «Пуск», без самофиксации, тип контактов 1 норм.разомк.+1 норм.замк.;</li> <li>- 1 кнопка «Стоп» с самофиксацией, тип контактов 1 норм.разомк.+1 норм.замк.;</li> <li>- 1 индикатор зеленого цвета, номинальное напряжение переменного тока 220В.</li> </ul>
<p>ExСУ-13А-4И(З, АС220)-2П(001,10А), 1Ex de IIC T5 Gb</p>	<p>Пост управления в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 1Ex de IIC T5 Gb. В комплекте:</p> <p>корпус ExОА 342416 (340x240x160 мм)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 индикатора зеленого цвета, номинальное напряжение переменного тока 220В;</li> <li>- 2 переключателя (схема переключателя типовая (001) , номинальный ток переключателя 10А).</li> </ul>
<p>ExСУ-13Н-2К(ПЗ,б/ф,1НО+1NC;СК,ф, 1НО+1NC)-КИП(А/5,0-150), 1Ex de IIC T5 Gb</p>	<p>Пост управления в корпусе из нержавеющей стали с маркировкой взрывозащиты 1Ex de IIC T5 Gb. В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- корпус ExОН 303012 (300x300x120мм);</li> <li>- кнопка «Стоп» с самофиксацией, тип контактов 1 норм.разомк.+1 норм.замк., 1 кнопка «Пуск» без самофиксации, тип контактов 1 норм.разомк.+1 норм.замк.</li> <li>- 1 амперметр со шкалой 150А.</li> </ul>
<p>ExСУ-2А-1К(СК, ф, 1НО+1NC)-2И(З, К, АС220), 1Ex d IIB T5 Gb</p>	<p>Пост управления в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T5 Gb. В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- корпус ExОА 202517 (250x200x170 мм);</li> <li>- 1 кнопка «Стоп» с самофиксацией, тип контактов 1 норм.разомк.+1 норм.замк.;</li> <li>- 2 индикатора зеленого и красного цвета, номинальное напряжение переменного тока 220В.</li> </ul>

**ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ПОСТОВ НА ExSU**

Тип поста	Аналог	Описание
ExСУ-13А-2К(ПЗ,б/ф,1NO+1NC; СК,ф, 1NO+1NC)-1И(К,АС220), 1Ex de IIC T5 Gb	МС -P(N,L)(111108)	пост управления с одной кнопкой ПУСК, СТОП или индикатором
ExСУ-13А-2К(ПЗ,б/ф,1NO+1NC; СК,ф,1NO+1NC), 1Ex de IIC T5 Gb или любая комбинация кнопок и индикаторов	МС-P(L,N)P(L,N)(171108)	пост управления с комбинацией из двух кнопок ПУСК, СТОП или индикатора
ExСУ-13А-3К(2ПЗ,б/ф,1NO+1NC; 1СК,ф,1NO+1NC), 1Ex de IIC T5 Gb или любая комбинация кнопок и индикаторов	МС-P(L,N)P L,N)P(L,N) (301410)	пост управления с комбинацией из трех кнопок ПУСК, СТОП или индикатора
ExСУ-2А-2К(СК,ф, NO+NC; ПЧ,б/ф, NO+NC)-1В(К,АС220)-D(1ЛМ25), 1Ex d IIB T5 Gb ExСУ-1А-1П	ПКИВ281811-КГВ01К11-КГВ01С02-ЛГВ01К-2КНВ2  ППГ	пакетный переключатель с различными схемами
ExСУ-13П-1,2,3К	пост управления кнопочный взрывозащищенный типа ПВК-15, 25, 35	пост кнопочный с одной, двумя, тремя кнопками ПУСК и/или СТОП
ExСУ	пост управления серии МС	пост управления со свободной комбинацией кнопок, переключателей и индикаторов.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- изделие в сборе, согласно утвержденной спецификации
- шильд с указанием технических характеристик и надписью по требованиям заказчика
- крепления для монтажа (по доп. запросу)
- ЗИП (по доп. запросу).

# СОЕДИНИТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

## СЕРИИ ExC

### НАЗНАЧЕНИЕ

Соединители взрывозащищенные серии ExC предназначены для соединения и разветвления силовых или контрольных кабелей в цепях постоянного или переменного тока во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Могут устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.0B01.B.00057
Российский морской регистр судоходства	(по запросу)
Технические условия	ТУ 3428-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T5/T6 Gb, 1Ex de IIC T5/T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное	IP65
- по доп.заказу	IP66
Диапазон рабочих температур, С°	
- для температурного класса T6	от -60 до +40
- для температурного класса T5	от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, М1, М2, М3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	
-для исполнения в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава	II
-для исполнения в корпусе из пластика, армированного стекловолокном	I
Материал корпуса	– пластик, армированный стекловолокном; – модифицированный алюминиевый сплав

Другие типоразмеры кабельных вводов предоставляются по запросу.

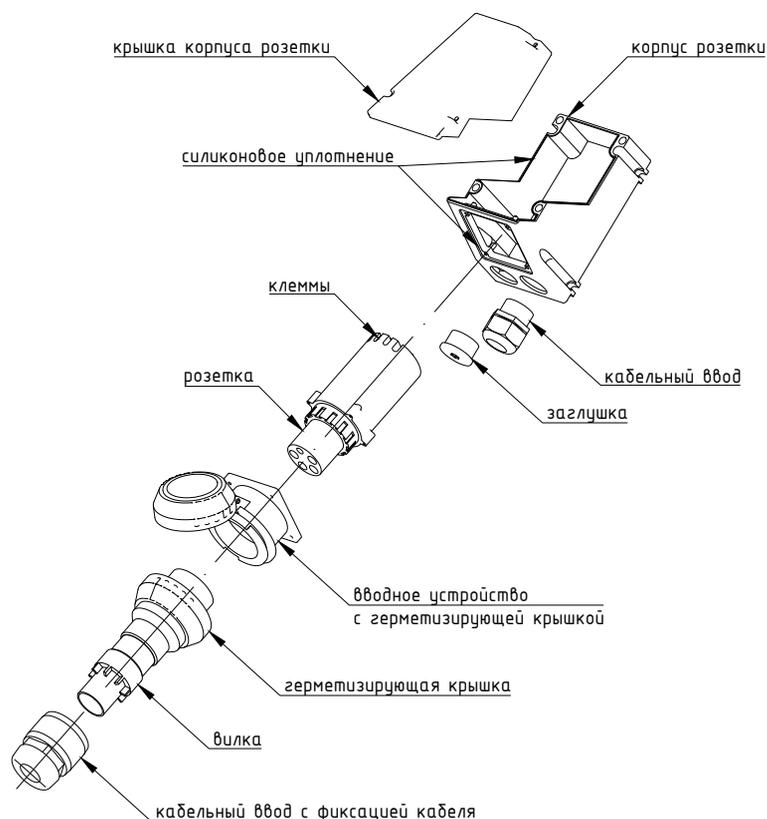
## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ExC X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub> – X<sub>4</sub>/X<sub>5</sub> – T(X<sub>6</sub>/X<sub>7</sub>) – X<sub>8</sub>X<sub>9</sub>X<sub>10</sub>X<sub>11</sub>, где

ExC	взрывозащищенный соединитель
X <sub>1</sub>	исполнение: Р – розетка В – вилка
X <sub>2</sub>	тип: К – для соединения двух участков кабеля Н – для настенного монтажа В – встраиваемая
X <sub>3</sub>	количество контактов: 3 – для 2Р+РЕ, 1Р+N+РЕ; 4 – для 3Р+РЕ, 2Р+N+РЕ; 5 – для 4Р+РЕ, 3Р+N+РЕ
X <sub>4</sub>	номинальный ток, А: 16, 32, 63, 125
X <sub>5</sub>	номинальное напряжение, В
T	исполнение с трансформатором. Количество отходящих соединителей указывается перед шифром заказа или в технической документации на изделие. В случае отсутствия трансформатора, индекс не указывается.
X <sub>6</sub>	напряжение входное, В
X <sub>7</sub>	напряжение выходное, В
X <sub>8</sub>	маркировка взрывозащиты: 1 – 1Ex d IIC T5/T6 Gb; 3 – 1Ex de IIC T5/T6 Gb материал корпуса:
X <sub>9</sub>	А – модифицированный алюминиевый сплав; П – пластик, армированный стекловолокном; НА – нержавеющий корпус и алюминиевый соединитель; НП – нержавеющий корпус и пластиковый соединитель.
X <sub>10</sub>	сторона размещения кабельных вводов, дренажных устройств и других фитингов
X <sub>11</sub>	количество и типоразмер кабельных вводов, дренажных устройств и других фитингов

Индексы X<sub>8</sub>, X<sub>9</sub>, X<sub>10</sub>, X<sub>11</sub> – указываются опционально, в случае необходимости в явном виде идентифицировать материал корпуса и габаритные размеры изделия в шифре и заказа, например для соединительных шкафов и шкафов ремонтного освещения.

## ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



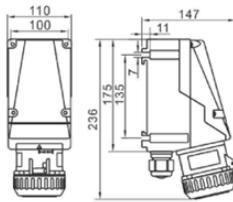
## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

## Соединитель пластиковый, маркировка взрывозащиты 1Ex de IIC T5 Gb

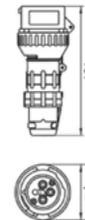
Розетка

Вилка

## Исполнение на ток 16А



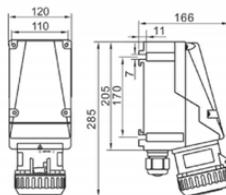
1,5 кг



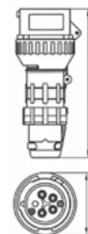
0,35 кг

Подключается кабельным вводом М25 (Ø 11,1-19,0мм) из пластика, армированного стекловолокном

## Исполнение на ток 32А



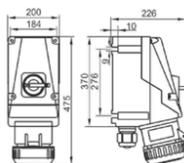
1,9 кг



0,95 кг

Подключается кабельным вводом М40 (Ø 25,0-31,0мм) из пластика, армированного стекловолокном

## Исполнение на ток 63А



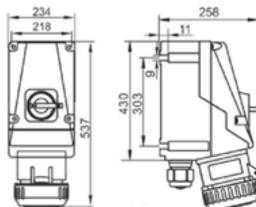
12,75кг



2,15 кг

Подключается кабельным вводом М50 (Ø 35,6-43,0мм) из пластика, армированного стекловолокном

## Исполнение на ток 125А



14,3кг



1,3кг

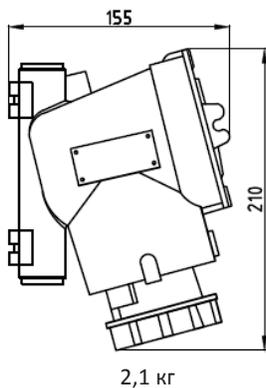
Подключается кабельным вводом М63 (Ø 47,2-56,0мм) из пластика, армированного стекловолокном

## Соединитель алюминиевый, маркировка взрывозащиты 1 Ex d IIC T6 Gb

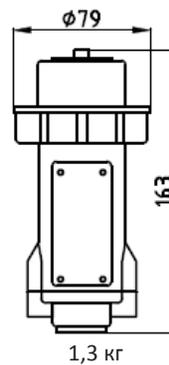
Розетка

Вилка

## Исполнение на ток 16А



2,1 кг

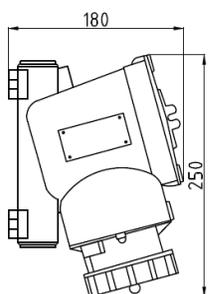


1,3 кг

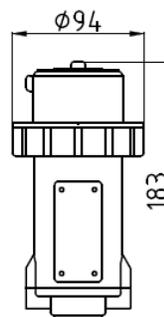
3P+PE: 2xExKB 3 – ЛМ25 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  11,1 – 19,0 мм)  
 4P+PE: 2xExKB 3 – ЛМ32 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  17,0 – 26,3 мм)

3P+PE: 1xExKB 3 – ЛМ25 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  11,1 – 19,0 мм)  
 4P+PE: 1xExKB 3 – ЛМ32 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  17,0 – 26,3 мм)

## Исполнение на ток 32А



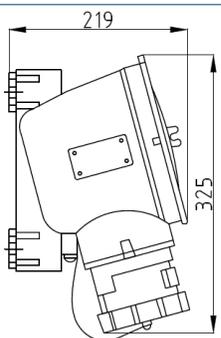
2,5 кг

2xExKB 3 – ЛМ32 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  17,0 – 26,3 мм)

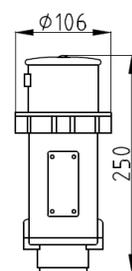
1,3 кг

1xExKB 3 – ЛМ32 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  17,0 – 26,3 мм)

## Исполнение на ток 63А



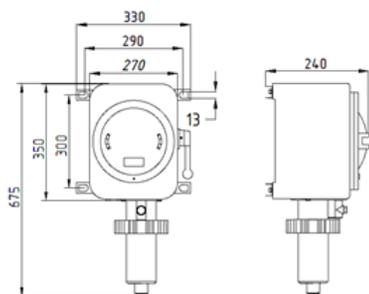
3,6 кг

2xExKB 3 – ЛМ40 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  25,0 – 31,0 мм)

1,9 кг

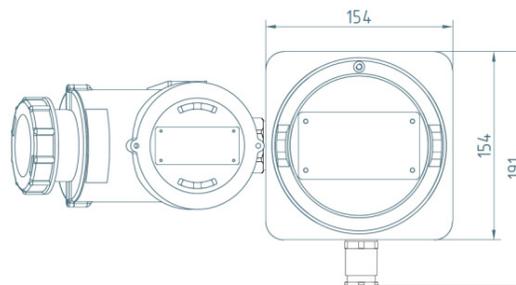
1xExKB 3 – ЛМ50 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  35,6 – 43,0 мм)

## Исполнение на ток 125А



ExCP: 1xExKB 3 – ЛМ63 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  47,2 – 56,0 мм)  
 ExCB: 1xExKB 3 – ЛМ50 (Ex d IIC U,  $\varnothing$  35,6 – 43,0 мм)

## Исполнение с трансформатором

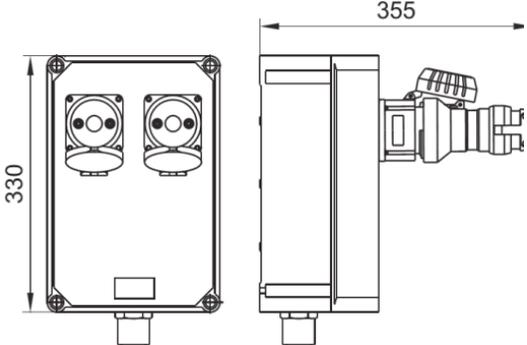
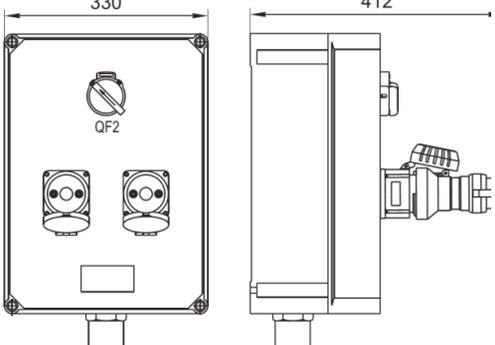
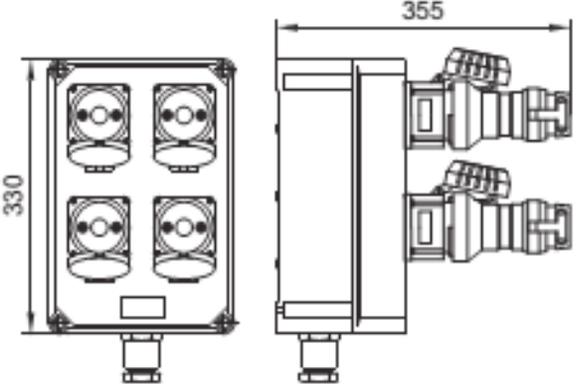
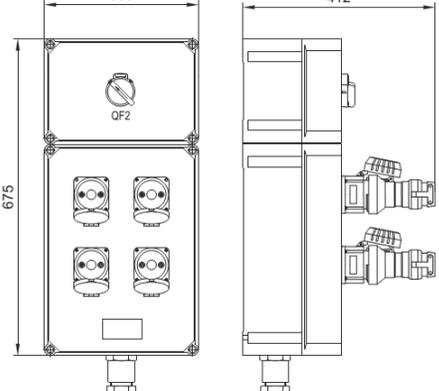
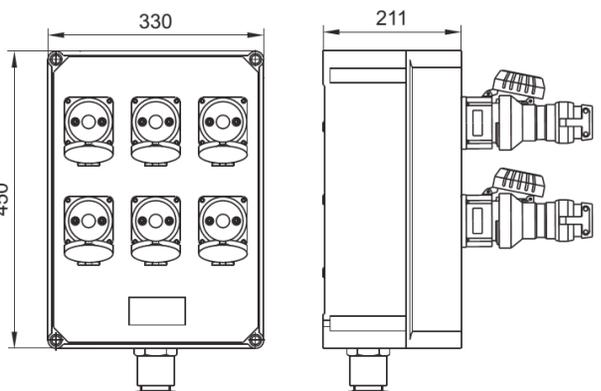
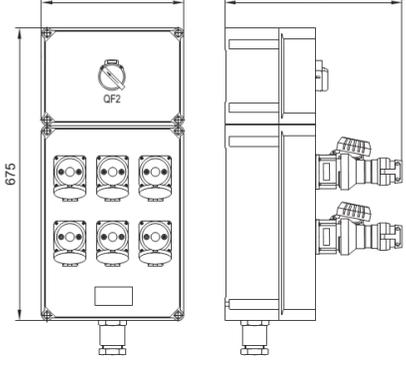
ExKB 3 – ЛМ20,  $\varnothing$  7,0 – 14,0 мм

## СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ЕХС МОГУТ БЫТЬ ОБЪЕДИНЕНЫ В СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность оперативного распределения энергии среди нескольких потребителей (до 6 розеток на шкаф);
- Установка средств защиты линии (автоматических выключателей).

## ПРИМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ

<p>Соединительный шкаф на 2 розетки типа 2ExСРН+2ExСВК-13П</p>	<p>Соединительный шкаф на 2 розетки и защитный автоматический выключатель типа ExСУ-1В-2ExСРН+2ExСВК-13П</p>
	
<p>Соединительный шкаф на 4 розетки типа 4ExСРН+4ExСВК-13П</p>	<p>Соединительный шкаф на 4 розетки и защитный автоматический выключатель типа ExСУ-1В-4ExСРН+4ExСВК-13П</p>
	
<p>Соединительный шкаф на 6 розеток типа 6ExСРН+6ExСВК-13П</p>	<p>Соединительный шкаф на 6 розеток и защитный автоматический выключатель типа ExСУ-1В-6ExСРН+6ExСВК-13П</p>
	

Дополнительная информация по шкафам предоставляется по запросу.

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

6x(ExСВК4+ExСРН4)-16/380-13П

Соединительный шкаф на 6 розеток для соединения двух участков кабеля с контактной группой 4 (3Р+РЕ), с номинальным током 16А для сети питания переменного тока с напряжением 380В, в корпусе из пластика, армированного стекловолокном. Маркировка взрывозащиты - 1Ex de IIC T5 Gb

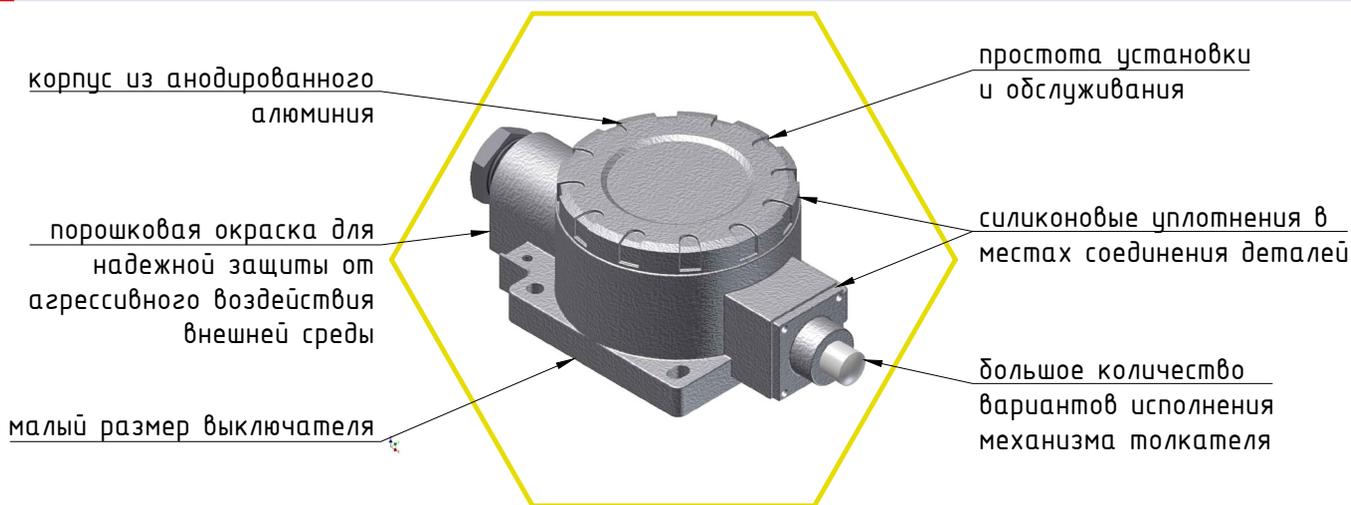
# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

## ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СЕРИИ ЕхВП

### НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели путевые взрывозащищенные из модифицированного алюминиевого сплава серии ЕхВП предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизмов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта. Обычно концевые выключатели устанавливают там, где движение механизма или его подвижной части должно быть прекращено. Принцип действия концевого выключателя основан на прерывании контактной группой концевого выключателя электрической цепи питания механизма в случае контакта с ограничителем. Выключатели предназначены для установки во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.0601.B.00057
Технические условия	ТУ 3428-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T5/T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий: - стандартное - по доп. заказу	IP65 IP66
Диапазон рабочих температур, С° - для температурного класса Т6 - для температурного класса Т5	от -60 до +40 от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Номинальное напряжение, В	220
Номинальный ток, А	5

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

ExВП – X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> –X <sub>3</sub> X <sub>4</sub> , где	
ExВП	взрывозащищенный путевой выключатель
X <sub>1</sub>	исполнение по толкателю: 1 – толкатель 2 – толкатель с роликом 3 – однонаправленный ролик 4 – двунаправленный ролик 5 – подпружиненный рычаг
X <sub>2</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 1Ex d IIC T6** Gb
X <sub>3</sub>	количество и тип контактов: 1 – 1НР(NO) (1 нормально разомкнутый), 2 – 1НЗ(NC) (1 нормально замкнутый), 3 – 1НР(NO) + 1НЗ(NC) (1 нормально разомкнутый + 1 нормально замкнутый)
X <sub>4</sub>	тип кабельного ввода: 1 – для небронированного кабеля диаметром 8-11 мм стандартный 2 – для бронированного кабеля с наружным диаметром 14,0-20,0 мм 3 – для небронированного кабеля диаметром 8-11 мм, проложенного в трубной 4 – для небронированного кабеля диаметром 7-12 мм, проложенного в металлорукаве 5 – для небронированного кабеля диаметром 7-14 мм спец. исполнение

\*\*T5 для температуры эксплуатации до +80° С.

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

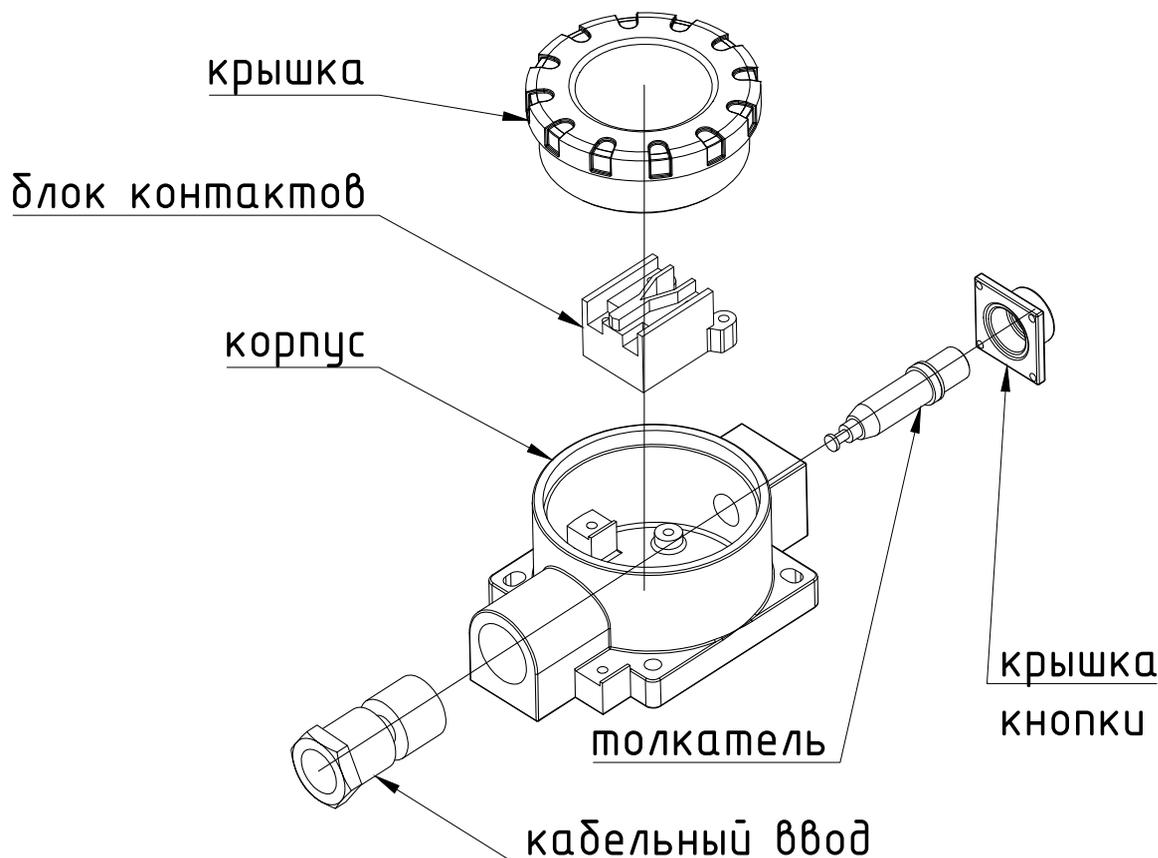
<p><b>ExВП 11 (h* = 1÷3 мм)</b></p>	<p><b>ExВП 21 (h* = 1÷3 мм)</b></p>
<p><b>ExВП 31 (h* = 12÷15°)</b></p>	<p><b>ExВП 41 (h* ≥ 45°)</b></p>
<p><b>ExВП 51 (h* = 1÷3 мм)</b></p>	

Масса не более 1,0 кг.

\*h-ход срабатывания

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПУТЕВОГО



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExВП-21-31	<p>Путевой выключатель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркировка взрывозащиты 1ExdIICT6Gb</li> <li>- толкатель с роликом</li> <li>- тип контактов 1НР+1НЗ</li> <li>- кабельный ввод для небронированного кабеля</li> </ul>
ExВП-41-33	<p>Путевой выключатель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маркировка взрывозащиты 1ExdIICT6Gb</li> <li>- двойной рычаг</li> <li>- тип контактов 1НР+1НЗ</li> <li>- кабельный ввод для кабеля, проложенного в трубной проводке</li> </ul>

ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА ExВП

Тип выключателя	Аналог	Описание
ExВП-11-31	ВПВ-1А11У5	путевой выключатель с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6Gb с толкателем.
ExВП-41-31	ВПВ-1А21У5	путевой выключатель с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6Gb с двойным рычагом.
ExВП-21-31	ДВГ-КВ-Е44К2	путевой выключатель с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6Gb с однонаправленным роликом.
ExВП-51-31	ДВГ-КВ-Е62	путевой выключатель с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6Gb с подпружиненным рычагом.

# СИСТЕМЫ ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ EXCO-1A-3(Г)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Системы звукового оповещения взрывозащищенные серии ExCO-1A-3(Г) предназначены для подачи предупредительных сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли. Возможно использование в качестве речевого оповещателя. Изделия предназначены для установки во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C-RU.0501.B.00057
Технические условия	ТУ 3428-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T5/T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий: - стандартное - спец. исполнение	IP65 IP66
Диапазон рабочих температур, С° - для температурного класса Т6 - для температурного класса Т5	от -60 до +40 от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Рабочее напряжение: - для звукового оповещателя - для речевого оповещателя	DC 12, DC 24, AC 220; низкоомное 8 Ом и 16 Ом, с подключением через трансформатор 70В и 100В
Потребляемая мощность, Вт	15 и 25
Максимальное звуковое давление, дБ - для исполнения 15 Вт - для исполнения 25 Вт	112±3 123±3
Типы подключения: - стандартное  - транзитное подключение  - по спец. заказу для транзитной прокладки кабеля	- 1 кабельный ввод для небронированного кабеля диаметром от 10 до 14 мм*. - по умолчанию осуществляется через коробку ExK3 1A 101007 (20/4). 3 или 4 кабельных ввода для небронированного кабеля диаметром от 10 до 14 мм*. - исполнение с корпусом на 2 кабельных ввода для небронированного кабеля диаметром от 10 до 14 мм*.

\* возможна установка другого типа кабельного ввода по доп. запросу.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ExCO- 1A- 3(X<sub>1</sub>)-U - X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>, 1Ex d IIC T6\*\* Gb, где

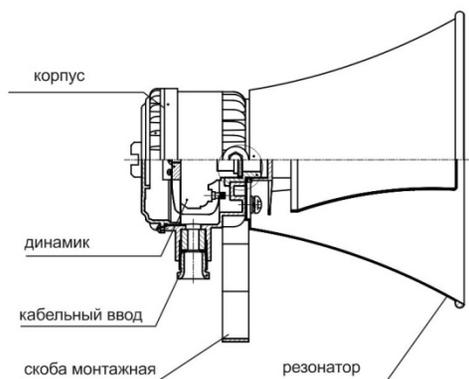
ExCO	взрывозащищенная система звукового оповещения
1*	маркировка взрывозащиты: <b>1 Ex d IIC T6** Gb</b>
A	корпус из модифицированного алюминиевого сплава
3	звуковое оповещение
X <sub>1</sub>	тип исполнения: <b>Г</b> – звуковое оповещение типа «Горн» <b>Р</b> – речевое оповещение.
U	напряжение питания (В) и род тока (AC, DC)
X <sub>2</sub>	сторона размещения кабельного ввода
X <sub>3</sub>	количество и типоразмер кабельных вводов
1 Ex d IIC T6** Gb	маркировка взрывозащиты

\* маркировку взрывозащиты допускается не указывать, если прописан индекс -1

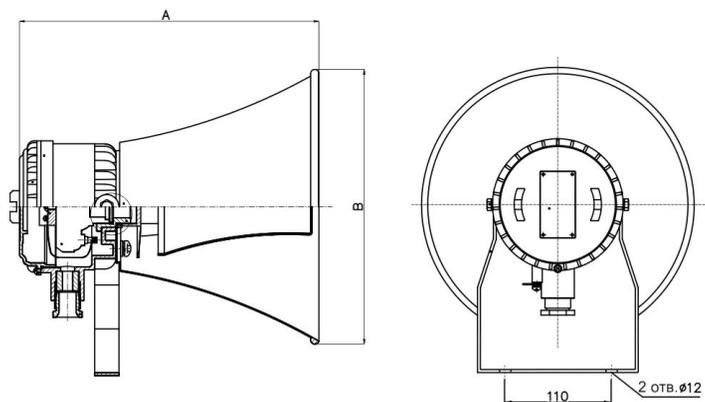
\*\*T5 для температуры эксплуатации до +60° С

По умолчанию система оповещения комплектуется устройством для ввода небронированного кабеля диаметром от 10 до 14мм с резьбой G3/4. Подключение другими кабельными вводами по доп. запросу.

## КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса 3,0 кг

Типоразмер	A, мм	Ø B, мм	Максимальная мощность оповещателя, Вт
1	309	277	15
2	434	495	25

**ВИДЫ СИГНАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ.**

№	Положение DIP-переключателя	Вид сигнала	Тон	Звуковое давление, дБ
1	11111	800/970 Гц, 2Гц	переменный	112
2	11110	800/970 Гц, 7Гц	быстрый	113
3	11101	800/970 Гц, Гц	быстрый	115
4	11100	2850 Гц	продолжительный	110
5	11011	2400-2850 Гц, 7Гц	быстрый	110
6	11010	2400-2850 Гц, 1Гц	быстрый	111
7	11001		медленный	111
8	11000	1200-500Гц Гц	быстрый	118
9	10111	2400/2850 Гц, 7Гц	быстрый	111
10	10110	970Гц	прерывистый	113
11	10101	800/970Гц, Гц	быстрый	113
12	10100	2850 Гц	прерывистый	110
13	10011	970Гц	прерывистый	113
14	10010	970 Гц	продолжительный	113
15	10001	554/440 Гц, Гц	прерывистый	111
16	10000	660 Гц	прерывистый	111
17	01111	600Гц	прерывистый	112
18	01110	600Гц	прерывистый	113
19	01101	660Гц	продолжительный	112
20	01100	554/440 Гц, Гц	переменный	111
21	01011	660Гц	прерывистый	112
22	01010	2850Гц	прерывистый	109
23	01001	800-970Гц	быстро	112
24	01000	2400-2850Гц	быстро	110
25	00111	970 Гц	прерывистый	113
26	00110	2850 Гц	прерывистый	111
27	00101	4кГц	продолжительный	99
28	00100	400Гц	прерывистый	111
29	00011	400 Гц	прерывистый	111
30	00010	320/480 Гц, Гц	быстрый	108
31	00001	2к Гц	прерывистый	109
32	00000		выключен	

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ExCO-1A-3(Г)-AC220,1 Ex d IIC T5 Gb

Система звукового оповещения типа «горн» с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT5Gb для сети питания переменного тока с напряжением 220В.

**ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ НА EXCO-1A-3(Г)**

Тип оповещателя	Аналог	Описание
ExCO-1A-3(Г)-AC220,1 Ex d IIC T6 Gb	ПГЗ-РЕВУН	система звукового оповещения типа «горн» с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT5Gb для сети питания переменного тока с напряжением 220В
	ПАСВ-Г-541	
	оповещатель серии BExS1	

# СИСТЕМЫ ЗВУКОВОГО И СВЕТОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

## СЕРИИ EXCO-35.2A-3(C)C

### НАЗНАЧЕНИЕ

Системы звукового и светового оповещения серии ExCO-35.2A-3(C)C предназначены для подачи предупредительных светозвуковых сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли. Изделия предназначены для установки во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.0601.B.00057
Технические условия	ТУ 3428-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex emb IIC T6/T5 Gb
Материал корпуса	модифицированный алюминиевый сплав
Степень защиты от внешних воздействий: - стандартное - спец. исполнение	IP65 IP66
Диапазон рабочих температур, С° - для температурного класса T6 - для температурного класса T5	от -60 до +40 от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Номинальное напряжение, В	DC 12, DC 24, AC 220
Потребляемая мощность, Вт	5
Максимальное звуковое давление, дБ	102±3

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

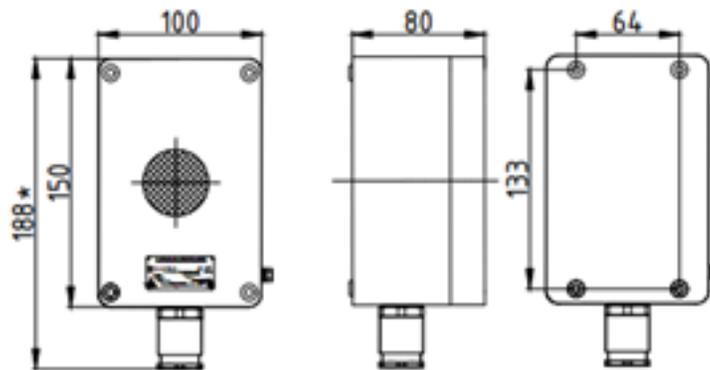
ExCO -35.2A - 3(X <sub>1</sub> )C(X <sub>2</sub> ) - U - X <sub>3</sub> X <sub>4</sub> , 1 Ex emb IIC T6/T5 Gb, где	
ExCO	взрывозащищенная система звукового и светового оповещения*
35.2	маркировка взрывозащиты: 1Ex emb IIC T6/T5 Gb
A	корпус из модифицированного алюминиевого сплава
З	звуковое оповещение
X <sub>1</sub>	тип исполнения: : С – звуковое оповещение типа «Сирена»
С	световое оповещение
X <sub>2</sub>	количество и цвет индикатора: К – красный; С – синий; Ж – желтый; З – зеленый
U	напряжение питания (В) и род тока (AC, DC): DC 12, DC 24, AC 220
X <sub>3</sub>	сторона размещения кабельного ввода
X <sub>4</sub>	количество и типоразмер кабельных вводов
1Ex emb IIC T6/T5 Gb	маркировка взрывозащиты

– Маркировку взрывозащиты допускается не указывать, если прописан индекс -35.2

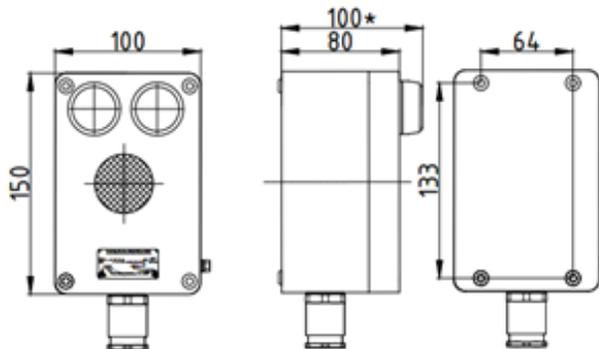
– Системы светозвукового оповещения также могут быть выполнены на базе системы оповещения ExCO-O и ExCO-3(C).

– В случае исполнения только звукового (З) или светового (С), соответствующий индекс не указывается.

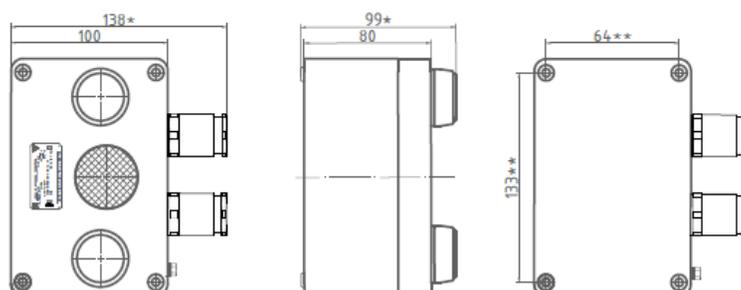
По умолчанию система оповещения комплектуется двумя кабельными вводами для небронированного кабеля ExKB 1-ЛМ20 диаметром от 7,0 до 14,0 мм или двумя вводами ExKB 1-ЛМ20s для кабеля диаметром от 3,2 до 11,7 мм, другие исполнения указываются в заказе дополнительно.

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ****Звуковое оповещение типа «Сирена»**

Масса 1,0 кг

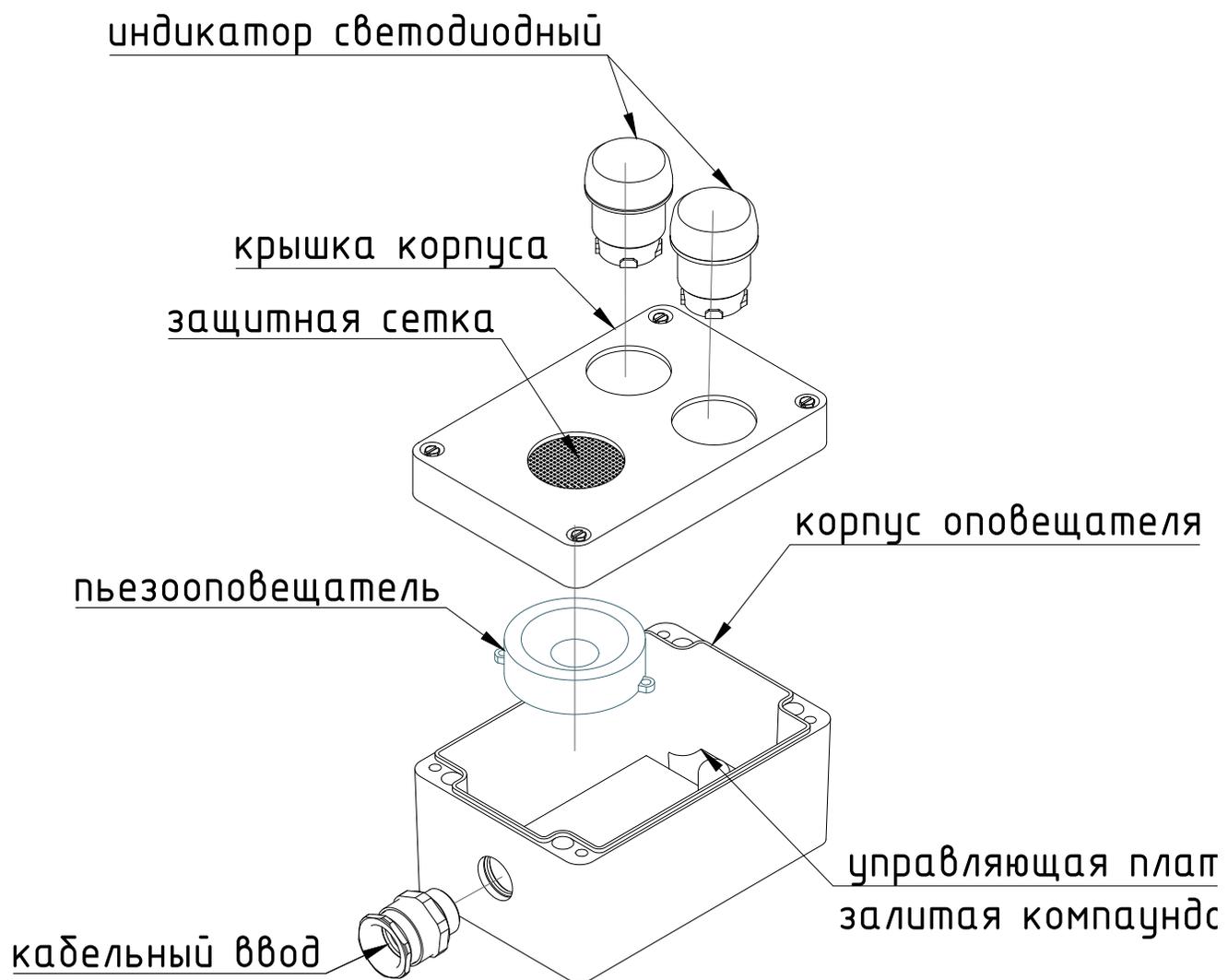
**Звуковое оповещение типа «Сирена» с индикацией**

Масса 1,1 кг

**Светозвуковое оповещение типа «сирена» с индикацией**

Масса 1,1 кг

## КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ



## ВИДЫ СИГНАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ

№	Положение DIP-переключателя	Графическое изображение положения DIP-переключателя	Вид сигнала	Тон	Звуковое давление, дБ
1	11111		800/970 Гц, 2Гц	переменный	100
2	11110		800/970 Гц, 7Гц	быстрый	95
3	11101		800/970 Гц, Гц	быстрый	92
4	11100		2850 Гц	продолжительный	102
5	11011		2400-2850 Гц, 7Гц	быстрый	93
6	11010		2400-2850 Гц, 1Гц	быстрый	87
7	11001			медленный	97
8	11000		1200-500Гц Гц	быстрый	90
9	10111		2400/2850 Гц, 7Гц	быстрый	94
10	10110		970Гц	прерывистый	93
11	10101		800/970Гц, Гц	быстрый	86
12	10100		2850 Гц	прерывистый	95
13	10011		970Гц	прерывистый	88
14	10010		970 Гц	продолжительный	90
15	10001		554/440 Гц, Гц	прерывистый	95
16	10000		660 Гц	прерывистый	95
17	01111		600Гц	прерывистый	94
18	01110		600Гц	прерывистый	94
19	01101		660Гц	продолжительный	95
20	01100		554/440 Гц, Гц	переменный	94
21	01011		660Гц	прерывистый	95

## ВИДЫ СИГНАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ

22	01010		2850Гц	прерывистый	94
23	01001		800-970Гц	быстро	94
24	01000		2400-2850Гц	быстро	94
25	00111		970 Гц	прерывистый	93
26	00110		2850 Гц	прерывистый	94
27	00101		4кГц	продолжительный	94
28	00100		400Гц	прерывистый	95
29	00011		400 Гц	прерывистый	94
30	00010		320/480 Гц, Гц	быстрый	93
31	00001		2к Гц	прерывистый	93
32	00000			выключен	

## ВИДЫ СИГНАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЫ

Положение DIP переключателя	Графическое изображение положения DIP-переключателя	Наличие сигнала на входе	Режим работы
00		Первый вход S1	Фонарь №1 мигает с частотой 1Гц. Фонарь №2 не работает.
		Второй вход S2	Фонарь №1 мигает с частотой 1Гц. Фонарь №2 не работает.
		Третий вход S3	Фонарь №1 горит постоянно. Фонарь №2 горит постоянно.
01		Первый вход S1	Фонарь №1 горит постоянно. Фонарь №2 не работает.
		Второй вход S2	Фонарь №1 не работает. Фонарь №2 горит постоянно.
		Третий вход S3	Фонарь №1 мигает с частотой 1Гц. Фонарь №2 мигает с частотой 1Гц.
10		Первый вход S1	Фонарь №1 мигает с частотой 1Гц. Фонарь №2 не работает.
		Второй вход S2	Фонарь №1 не работает. Фонарь №2 мигает с частотой 1Гц.
		Третий вход S3	Фонарь №1 мигает с частотой 1Гц. Фонарь №2 мигает с частотой 1Гц.
11		Первый вход S1	Фонарь №1 горит постоянно. Фонарь №2 не работает.
		Второй вход S2	Фонарь №1 не работает. Фонарь №2 горит постоянно.
		Третий вход S3	Фонарь №1 горит постоянно. Фонарь №2 горит постоянно.

## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ

Схема 1.1. ExCO-35.2A-3(C)C(Ж,К)-AC220, 1Ex emb IIC T5 Gb

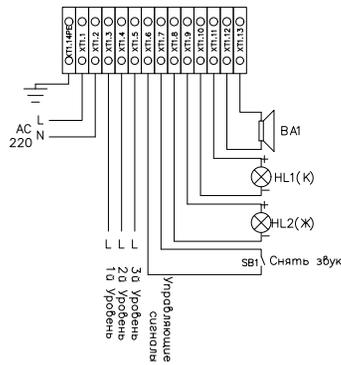


Схема 2.1. ExCO-35.2A-3(C)C(Ж,К)-DC24, 1Ex emb IIC T5 Gb

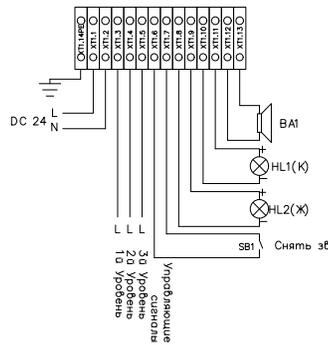


Схема 1.2. ExCO-35.2A-3(C)C(К)-AC220, 1Ex emb IIC T5 Gb

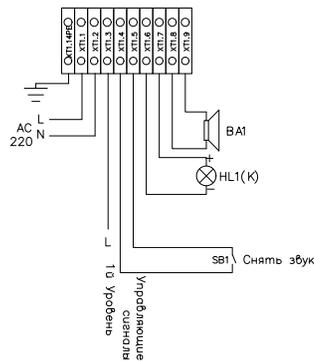


Схема 2.2. ExCO-35.2A-3(C)C(К)-DC24, 1Ex emb IIC T5 Gb

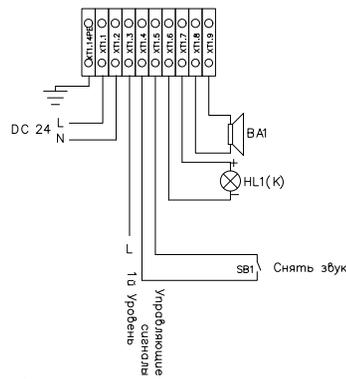


Схема 1.3. ExCO-35.2A-3(C)-AC220, 1Ex emb IIC T5 Gb

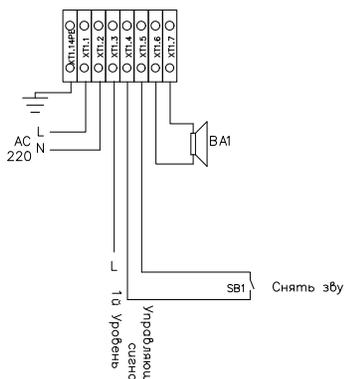
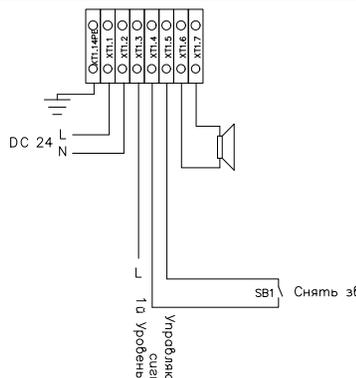


Схема 2.3. ExCO-35.2A-3(C)-DC24, 1Ex emb IIC T5 Gb



## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExCO-35.2A-3(C)C(Ж)-AC220, 1Ex emb IIC T5 Gb	Система звукового оповещения типа «Сирена» в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава: маркировка взрывозащиты 1Ex emb IIC T5 Gb корпус ExOA 161008 (150x100x80 мм) 2 светодиодных индикатора красного и желтого цвета номинальное напряжение переменного тока 220В
ExCO-35.2A-3(C)-DC24, 1Ex emb IIC T5 Gb	Система звукового оповещения типа «Сирена» в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава: маркировка взрывозащиты 1Ex emb IIC T5 Gb корпус ExOA 161008 (150x100x80 мм) номинальное напряжение постоянного тока 24В

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ НА EXCO-3С

Тип оповещателя	Аналог	Описание
ExCO-35.2A-3(C)-AC220, 1Ex emb IIC T5 Gb	посты сигнализации взрывозащищенные серии ПСВ M-Q-122E-12/220AC	система звукового оповещения типа «Сирена» в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава: маркировка взрывозащиты 1Ex emb IIC T5 Gb ExOA 161008 (150x100x80мм) номинальное напряжение переменного тока 220В
ExCO-35.2A-3(C)C(К)-AC220, 1Ex emb IIC T5 Gb	посты сигнализации взрывозащищенные серии ПАСВ1 - П	система звукового и светового оповещения типа «Сирена» в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава маркировка взрывозащиты 1Ex emb IIC T5 Gb ExOA 161008 (150x100x80мм) 1 светодиодный индикатор красного цвета номинальное напряжение переменного тока 220В
ExCO-35.2A-3(C)C(Ж,К)-AC220, 1Ex emb IIC T5 Gb	посты аварийной сигнализации серии ПАСВ1, ПАСВ1-М, ПАСВ2	система звукового и светового оповещения типа «Сирена» в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава маркировка взрывозащиты 1Ex emb IIC T6 Gb ExOA 161008 (150x100x80мм) 2 светодиодных индикатора красного и желтого цвета номинальное напряжение переменного тока 220В
	ЩОРВЕ-КП261812М2-ХВ1- L220R-L220V-B11N-B11R-Q220- 2FEC1B(D)-	система звукового и светового оповещения типа «Сирена» в корпусе из модифицированного алюминиевого сплава маркировка взрывозащиты 1Ex emb IIC T5 Gb ExOA 161008 (150x100x80мм) 2 светодиодных индикатора красного и желтого цвета номинальное напряжение переменного тока 220В

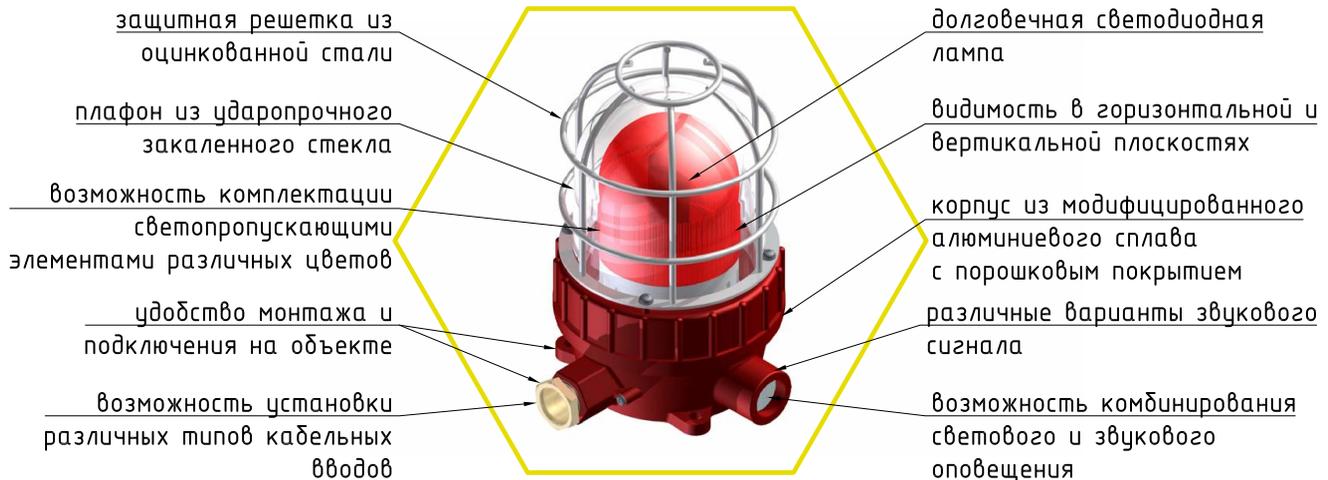
# СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ (ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ ОГНИ)

## СЕРИИ ЕХСО-1А-О, ЕХСО-1А-ОЗ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Системы оповещения (заградительные огни) серии ЕхСО-1А-О, ЕхСО-1А-ОЗ предназначены для подачи предупредительных сигналов, в т.ч. для авиатранспорта, во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли. Изделия предназначены для установки во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C-RU.0501.B.00057
Технические условия	ТУ 3428-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T5/T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное	IP65
- спец. исполнение	IP66
Диапазон рабочих температур, С°	
- для температурного класса Т6	от -60 до +40
- для температурного класса Т5	от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Номинальное напряжение, В	DC 24, AC 220
Потребляемая мощность, Вт	10
Максимальное звуковое давление, дБ	80±3
Частота мерцания, Гц	2,5
<i>По умолчанию система оповещения комплектуется устройством для ввода небронированного кабеля диаметром от 10,0 до 14,0мм с резьбой G3/4.</i>	

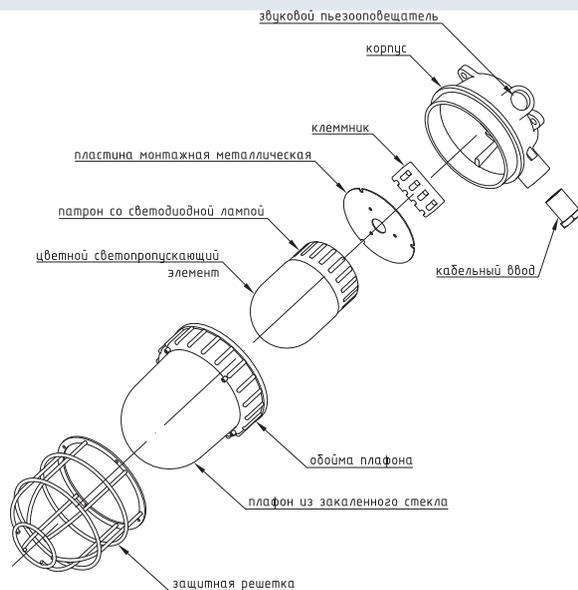
### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ЕхСО-1А-О(Х <sub>1</sub> )З – У – Х <sub>2</sub> Х <sub>3</sub> , 1Ex d IIC T6/T5 Gb*, где	
ЕхСО	взрывозащищенная система оповещения
1**	маркировка взрывозащиты: 1 Ex d IIC T5* Gb
А	корпус из модифицированного алюминиевого сплава
О	исполнение - заградительный огонь
ОЗ	исполнение - заградительный огонь со звуковым оповещением
Х <sub>1</sub>	цвет свечения: К – красный; С – синий; Ж – желтый; З - зеленый
У	напряжение питания (В) и род тока (AC, DC) DC 24, AC 220
Х <sub>2</sub>	сторона размещения кабельного ввода
Х <sub>3</sub>	количество и типоразмер кабельных вводов
1 Ex d IIC T5* Gb	маркировка взрывозащиты

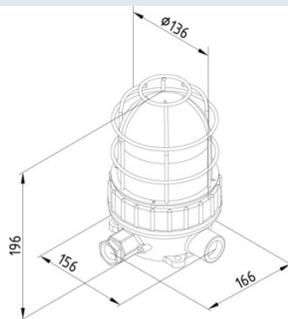
\*Т5 для температуры эксплуатации до +60° С.

\*\* маркировку взрывозащиты допускается не указывать, если прописан индекс -1.

## КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

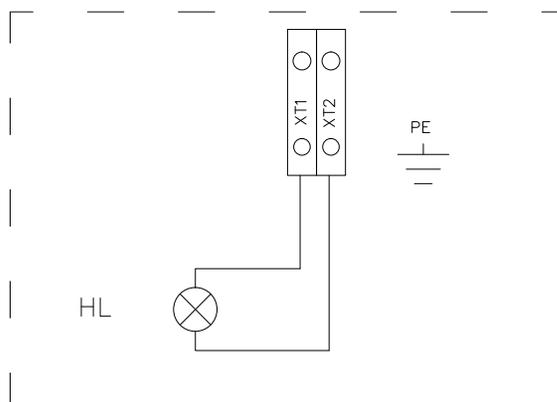


## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса 1,8 кг

## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ



## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExCO-1A-O(K)-AC220, 1Ex d IIC T5 Gb	система светового оповещения со светодиодным источником света, цвет красный. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIC T5 Gb для сети питания переменного тока с напряжением 220В
ExCO-1A-O(Ж)3-DC24, 1Ex d IIC T5 Gb	система светозвукового оповещения со световым оповещателем желтого цвета и звуковым пьезооповещателем. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIC T5 Gb для сети питания постоянного тока с напряжением 24В

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ НА EXCO-O

Тип оповещателя	Аналог	Описание
ExCO-1A-O(K)3-AC220, 1Ex d IIC T5 Gb	маяк серии ВExBG	система светозвукового оповещения со оповещателем с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5 Gb для сети питания переменного тока с напряжением 220В

# СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ (ТАБЛО)

## СЕРИИ EXCO-1A-T

### НАЗНАЧЕНИЕ

Системы оповещения серии ExCO-1A-T (табло информационные) предназначены для подачи предупредительных световых сигналов во взрывоопасных зонах промышленных предприятий и строительных объектов с присутствием в атмосфере горючих газов и пыли. Изделия предназначены для установки во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.0501.B.00057
Технические условия	ТУ 3428-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T5/T6 Gb, 1 Ex demb IIC T5/T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное	IP65
- спец. исполнение	IP66
Диапазон рабочих температур, С°	
- для температурного класса Т6	от -60 до +40
- для температурного класса Т5	от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Номинальное напряжение, В	DC 12, DC 24, AC 220
Потребляемая мощность, Вт	10
Время работы от аккумулятора*	не менее 60 мин 90 и более мин (по спец. заказу)

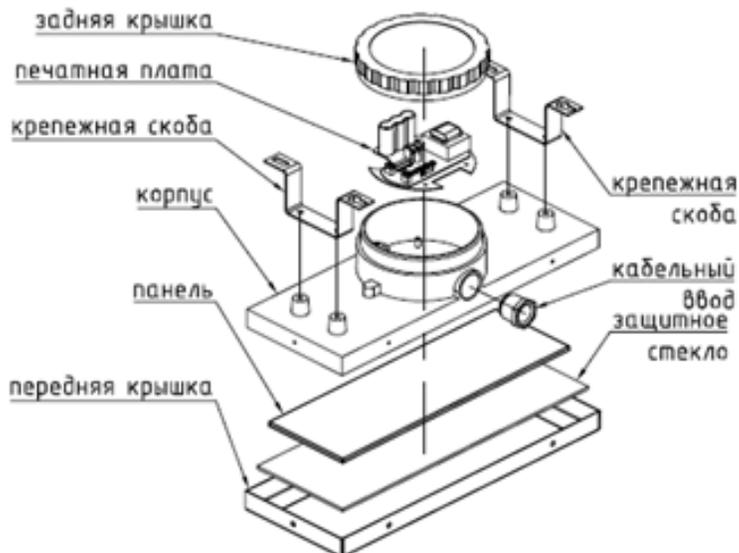
По умолчанию система оповещения комплектуется устройством для ввода небронированного кабеля диаметром от 10,0 до 14,0мм с резьбой G3/4.

\* Исполнение с аккумулятором возможно для номинального напряжения AC220.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ExCO-XA-T3(X1)X2X3 – U – AK – X4X5, 1Ex d IIC T5 Gb*, где	ExCO	взрывозащищенная система оповещения.
X		маркировка взрывозащиты: 1 – 1 Ex d IIC T5/T6 Gb 32.5 – 1 Ex demb IIC T5/T6 Gb
A		корпус из модифицированного алюминиевого сплава
T		исполнение табло
Z		исполнение табло со звуковым оповещением
X <sub>1</sub>		«надпись»
		цвет фона: З – зеленый; К – красный;
X <sub>2</sub>		Б – белый; С – синий; Ж – желтый; Ч – черный
		цвет надписи: З – зеленый; К – красный; Б – белый; С – синий; Ж – желтый
X <sub>3</sub>		
U		U – напряжение питания (В) и род тока (AC, DC)
AK		исполнение с аккумулятором
X <sub>4</sub>		сторона размещения кабельного ввода
X <sub>5</sub>		количество и типоразмер кабельных вводов
1 Ex d IIC T5* Gb		маркировка взрывозащиты

## КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

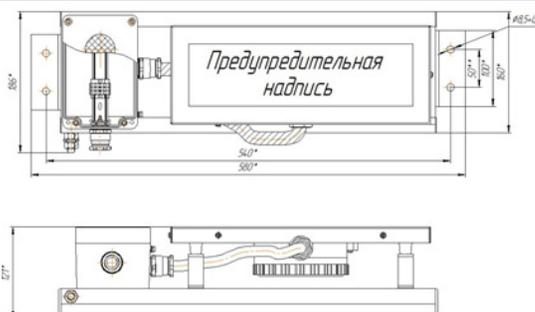


## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Световое оповещение типа «Табло» серии ExCO-1A-T

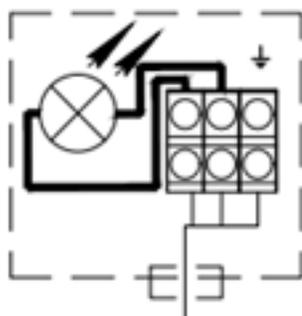


Светозвуковое оповещение типа «Табло» со звуком серии ExCO-135.2A-T3

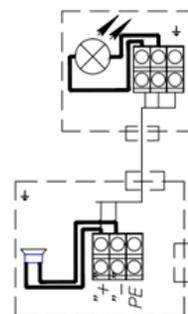


## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ

Световое оповещение типа «Табло» серии ExCO-1A-T



Светозвуковое оповещение типа «Табло» со звуком серии ExCO-135.2A-T3



## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExCO-1A-T(Выход)ЗБ-AC220, 1Ex d IIC T5 Gb

Система оповещения типа «Табло» с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5 Gb, надписью «Выход», для сети питания переменного тока с напряжением 220В. Цвет фона – зеленый, цвет надписи – белый

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ НА EXCO-T

Тип оповещателя	Аналог	Описание
ExCO-1A-T(Выход)ЗБ-AC220, 1Ex d IIC T5 Gb	световое табло взрывозащищенное, светодиодное информационное (со статичной надписью серии ВЭЛ-Т, 1Ex d IIC T5 взрывозащищенное светодиодное табло серии SA-INDICATOR (ПГС-ИТ32)	система оповещения типа «Табло» с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5 Gb, надписью «Выход», для сети питания переменного тока с напряжением 220В.

# МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ

## СЕРИИ ЕхСУО

### НАЗНАЧЕНИЕ

На базе системы звукового оповещения серии ЕхСО-З, заградительных огней серии ЕхСО-О, а также систем управления серии ЕхСУ возможно создание модульных систем управления и оповещения серии ЕхСУО

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ЕхСУО-Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>-С(Х<sub>3</sub>DX<sub>4</sub>)-Х<sub>5</sub>Х<sub>6</sub>-ТЗ(Х<sub>7</sub>)Х<sub>8</sub>Х<sub>9</sub>-АК-Х<sub>10</sub>Х<sub>11</sub>-О(Х<sub>12</sub>)З-Х<sub>13</sub>Х<sub>14</sub>-З(Х<sub>15</sub>)С(Х<sub>16</sub>)-U-Х<sub>17</sub>Х<sub>18</sub>-Х<sub>19</sub>Х<sub>20</sub>Х<sub>21</sub>-Х<sub>22</sub>К(Х<sub>23</sub>)-Х<sub>24</sub>Х<sub>25</sub>, где

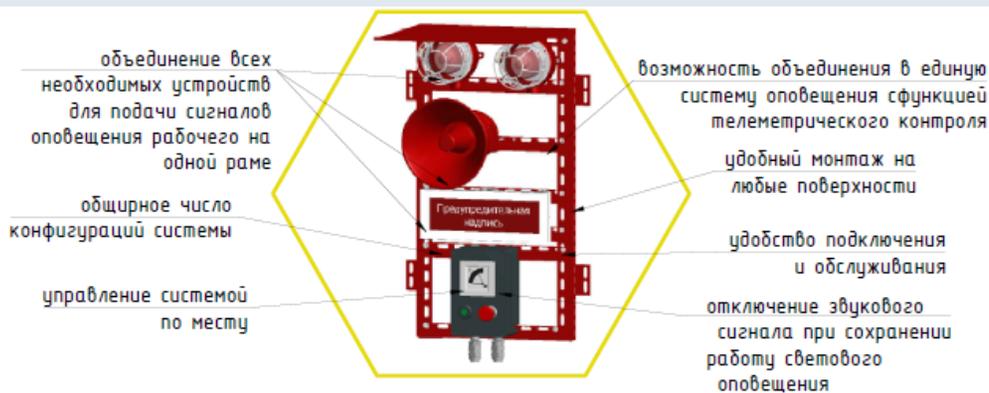
ЕхСУО	взрывозащищенная система оповещения.
Х <sub>1</sub> , Х <sub>5</sub> , Х <sub>10</sub> , Х <sub>13</sub> , Х <sub>19</sub>	маркировка взрывозащиты: 1 – 1 Ex d IIC T5* Gb 2 – 1 Ex d IIB T5* Gb 3 – 1 Ex e II T5* Gb 5.2 – 1 Ex mb IIC T5* Gb
Х <sub>2</sub> , Х <sub>6</sub> , Х <sub>11</sub> , Х <sub>14</sub> , Х <sub>20</sub>	материал корпуса: А – модифицированный алюминиевый сплав П – пластик, армированный стекловолокном Н – нержавеющая сталь С – конструкционная сталь
Х <sub>21</sub>	габариты корпуса
Т	исполнение типа «Табло»
З	исполнение табло со звуковым оповещением
Х <sub>7</sub>	«надпись»
Х <sub>8</sub>	цвет фона: З – зеленый; К – красный; Б – белый; С – синий; Ж – желтый; Ч – черный
Х <sub>9</sub>	цвет надписи: З – зеленый; К – красный; Б – белый; С – синий; Ж – желтый
АК	исполнение с аккумулятором
О	световое оповещение типа «Заградительный огонь»
ОЗ	исполнение – заградительный огонь со звуковым оповещением
Х <sub>12</sub>	цвет свечения: К – красный; С – синий; Ж – желтый; З – зеленый
З	звуковое оповещение
Х <sub>15</sub>	Тип исполнения: Г – звуковое оповещение типа «Горн» С – звуковое оповещение типа «Сирена»
С	световое оповещение
Х <sub>16</sub>	количество и цвет индикаторов: К – красный С – синий Ж – желтый З – зеленый
U	напряжение питания (В) и род тока (AC, DC) DC 24, AC 220
Х <sub>17</sub> , Х <sub>24</sub>	сторона размещения кабельного ввода - В том случае, если какая либо из функций не требуется, соответствующий индекс не указывается. - Указаны типовые цвета. Другие цвета по дополнительному согласованию. - Индексы Х <sub>2</sub> , Х <sub>6</sub> , Х <sub>11</sub> , Х <sub>14</sub> , Х <sub>20</sub> указываются опционально в случае необходимости в явном виде идентифицировать материал корпуса и габаритные размеры изделия в шифре заказа. - В том случае, если какая либо из функций не требуется, соответствующий индекс не указывается. - Указаны типовые цвета. Другие цвета по дополнительному согласованию. - Индексы Х <sub>2</sub> , Х <sub>6</sub> , Х <sub>11</sub> , Х <sub>14</sub> , Х <sub>20</sub> указываются опционально в случае необходимости в явном виде идентифицировать материал корпуса и габаритные размеры изделия в шифре заказа.
Х <sub>18</sub> , Х <sub>25</sub>	количество и типоразмер кабельных вводов
Х <sub>22</sub>	количество элементов управления
К	исполнение с кнопками
Х <sub>23</sub>	технические характеристики или тип элемента управления

- В том случае, если какая либо из функций не требуется, соответствующий индекс не указывается.

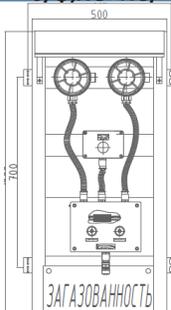
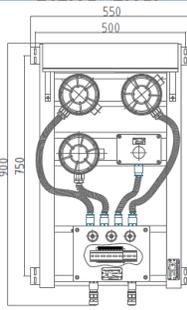
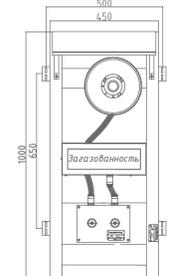
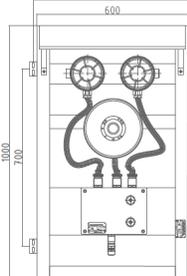
- Указаны типовые цвета. Другие цвета по дополнительному согласованию.

- Индексы Х<sub>2</sub>, Х<sub>6</sub>, Х<sub>11</sub>, Х<sub>14</sub>, Х<sub>20</sub> указываются опционально в случае необходимости в явном виде идентифицировать материал корпуса и габаритные размеры изделия в шифре заказа.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



## ПРИМЕР МАРКИРОВКИ

<p>ExСУО – 1А – 2О(Ж,К) – 35.2А-13(С) – 24DC – 13П – 2К(ПК,ПЗ; б/ф,NO+NC)</p> 	<p>ExСУО – 1А – 3О(К,Ж,С) – 35.2А-3(С) – 220АС – 13П – 3К(ПЧ,б/ф,1NO+1NC)</p> 
<p>ExСУО – 1А – Т(Загазовано!) КБ – 1А-3(Г) – АС220 – 13А – 2К(ПЧ,б/ф,СК,ф;NO+NC)</p> 	<p>ExСУО – 1А – 2О(К,Ж) – 1А-3(Г) – АС220 – 13П – 2К(ПЧ,б/ф,СК,ф;NO+NC)</p> 

Модульные системы могут комплектоваться по желанию заказчика любыми видами оповещения представленными в каталоге. Дополнительная информация по модульным системам предоставляется по запросу. Модульные системы производятся с рамой или монтажной панелью. Все составляющие модульной системы имеют отдельный шильд с наименованием, а также с маркировкой взрывозащиты.

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExСУО – 1А – 3(Г)-О(2К) – АС220 – 13П – 1К(СК,ф,1NO+1NC)-1И(З, АС220), 1Ex d e IIC T5 Gb

Модульная система управления и оповещения на сварной раме.  
Система оповещения ExСО:  
звуковое оповещение типа «Горн» 1Ex d IIC T5 Gb,  
2заградительных огня красного цвета 1Ex d IIC T5 Gb,  
номинальное напряжение переменного тока 220В.  
Система управления типа ExСУ:  
корпус ExОП 150x100x71мм 1Ex de II T5 Gb,  
1 кнопка «Стоп» – красного цвета с самофиксацией, тип контактов 1НР(NO)-1НЗ(NC),  
1 индикатор зеленого цвета, с номинальным напряжением переменного тока 220В.

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ НА ExСУОИТ

Тип системы	Аналог	Описание
Модульные системы управления и оповещения серии ExСУОиТ	комбинированный взрывозащищенный пост сигнализации ВЭЛАН-КВПС пост сигнализации и управления комбинированных устройств серии МС 200 взрывозащищенные комбинированные посты звуковой / светозвуковой сигнализации ПГСК-МОДУЛЬ	Модульная система звукового и светового оповещения и управления различной комбинации на сварной раме.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- рама монтажная (стандартная рама имеет габаритные размеры - 800x420мм) с козырьком или без него по согласованному эскизу
- изделие в сборе, согласно утвержденной спецификации
- шильд с указанием технических характеристик и надписью по требованиям заказчика
- крепления для монтажа (по доп. запросу)
- ЗИП (по доп. запросу).

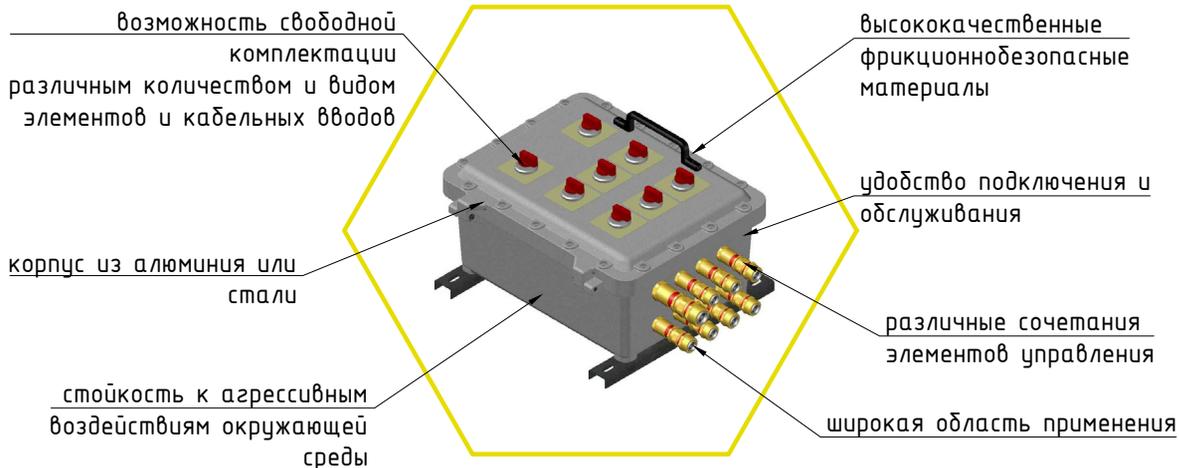
# ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## СЕРИИ ЕхСУ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Щитовое оборудование представляет собой одно из направлений в разработках изделий для контроля, сигнализации, индикации и управления процессами на различных предприятиях. Системы управления могут комплектоваться различными элементами управления (автоматическими выключателями, реле, контакторами, пускателями и т.д.). Для удобства в использовании есть возможность размещать контрольно-измерительные приборы, а также смотровые окна и ручки управления. Системы управления могут быть выполнены, как модульное оборудование, состоящее из нескольких блоков разного направления. Благодаря корпусу из модифицированного алюминиевого сплава, а также исполнению с обогревом эксплуатация систем управления возможна в экстремально низких и экстремально высоких климатических условиях. Для всех элементов индикации и управления есть возможность предусмотреть маркировочные таблички. Специально разработанные кабельные вводы позволяют подключить систему управления любым кабелем, а также кабелем, проложенным в металлорукаве или трубе. Все вышеперечисленные элементы управления и оповещения, а также осветительное оборудование может быть объединено в единую систему.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C-RU.0Б01.В.00057
Морской регистр	по запросу
Технические условия	ТУ 3428-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T5/T6 Gb, 1Ex d IIC T5/T6 Gb
Материал корпуса	модифицированный алюминиевый сплав
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное	IP65
- спец. исполнение	IP66
Диапазон рабочих температур, С°	
- для температурного класса Т6	от -60 до +40
- для температурного класса Т5	от -60 до +60
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Номинальное напряжение, В	DC 12, DC 24, AC 220
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Номинальное напряжение, В	до 1000
Диапазон номинальных токов автоматических выключателей, А	до 630
Число полюсов автоматических выключателей	от 1(1+N) до 4
Диапазон номинальных токов магнитных пускателей, А	до 630
Диапазон токов уставки тепловых реле, А	до 630
Тип контактов коммутационных реле **	НР (NO) или НЗ (NC)
Диапазон номинальных токов плавких предохранителей, А	до 100
Тип контактов кнопки**	НР (NO) или НЗ (NC)
Число полюсов коммутационного переключателя	до 5
Максимальный ток коммутации, А	до 63
Максимальный номинальный ток зажимов, А	до 400
Максимальный номинальный ток шин, А	до 630
Максимальный диапазон токов, измеряемых амперметром, А	до 630
Максимальный диапазон напряжений, измеряемых вольтметром, В	до 1000

Щитовое оборудование может комплектоваться по желанию заказчика. Дополнительная информация по щитовому оборудованию предоставляется по запросу.

Количество контактов НР или НЗ зависит от требований заказчика и указывается в тех.требованиях в шифре изделия.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ExCY – X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> – X<sub>4</sub> В(X<sub>5</sub>) – X<sub>6</sub> П(X<sub>7</sub>) – X<sub>8</sub> Т(X<sub>9</sub>) – X<sub>10</sub> Р(X<sub>11</sub>) – X<sub>12</sub> Кп(X<sub>13</sub>) – X<sub>14</sub> Упп(X<sub>15</sub>) – X<sub>16</sub> Пч(X<sub>17</sub>) – X<sub>18</sub> К(X<sub>19</sub>) – X<sub>20</sub> П(X<sub>21</sub>) – X<sub>22</sub> И(X<sub>23</sub>) – X<sub>24</sub> КИП(X<sub>25</sub>) – X<sub>26</sub> Н(X<sub>26</sub>) – X<sub>27</sub> Пкз(X<sub>28</sub>) – М(X<sub>29</sub>) – С(X<sub>30</sub>) – О(X<sub>31</sub>) – X<sub>32</sub>(X<sub>33</sub>) – (X<sub>34</sub>/X<sub>35</sub> X<sub>36</sub> – X<sub>37</sub>Ш), в/з,, где

ExCY	взрывозащищенная система управления
X <sub>1</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 1Ex d IIB T5/T6 Gb 1Ex d IIC T5/T6 Gb
X <sub>2</sub>	материал корпуса: А – модифицированный алюминиевый сплав
X <sub>3</sub>	габаритные размеры оболочки (мм)
X <sub>4</sub> , X <sub>6</sub> , X <sub>8</sub> , X <sub>10</sub> , X <sub>12</sub> , X <sub>14</sub> , X <sub>16</sub> , X <sub>18</sub> , X <sub>20</sub> , X <sub>22</sub> , X <sub>24</sub> , X <sub>27</sub>	количество элементов управления
X <sub>5</sub> , X <sub>7</sub> , X <sub>9</sub> , X <sub>11</sub> , X <sub>13</sub> , X <sub>15</sub> , X <sub>17</sub> , X <sub>19</sub> , X <sub>21</sub> , X <sub>23</sub> , X <sub>25</sub> , X <sub>26</sub> , X <sub>28</sub> , X <sub>29</sub> , X <sub>30</sub> , X <sub>31</sub>	технические характеристики или тип элемента управления
В	автоматический выключатель (Рц – с расцепителем, Вд – с дифференциальным автоматом. Дк – с дополнительными контактами, УЗО – с устройством защитного отключения).
Пм	пускатель электромагнитным (контакторы, дополнительные контакты, напряжение управления катушкой)
Т	трансформатор (блок питания)
Р	промежуточное реле (Рв – реле времени, Рф – реле контроля фаз, Рт – тепловое реле)
Кп	программируемый контроллер
Упп	исполнение с плавным пуском
Пч	преобразователь частоты
К	кнопка
П	переключатель
И	индикатор
КИП	контрольно-измерительный прибор (амперметр, вольтметр или др.)
Пкз	исполнение с плавким предохранителем
М	информационная панель
С	система контроля при открытии крышки
О	смотровое окно
Н	обогреватель
X <sub>32</sub>	сторона расположения кабельного ввода
X <sub>33</sub>	количество и типоразмер кабельных вводов
X <sub>34</sub>	сечение (мм <sup>2</sup> ) или номинальный ток (А)
X <sub>35</sub>	количество клемм
X <sub>36</sub>	тип используемых клемм: П – пружинные; В – винтовые; Д – двухъярусные; Т – трехъярусные
X <sub>37</sub>	количество зажимов на шине заземления
Ш	шина заземления
в/з	маркировка взрывозащиты (1Ex d IIB T5/T6 Gb, 1Ex d IIC T5/T6 Gb)

По умолчанию на лицевой панели выведены органы управления автоматическими выключателями.

В том случае, если требуется конкретная марка клеммы, допускается указывать ее вместо тока или сечения.

В том случае, если какая-либо из функций не требуется, соответствующий индекс не указывается.

Индекс X<sub>1</sub> допускается не указывать, однако в этом случае в явном виде указывается взрывозащита системы.

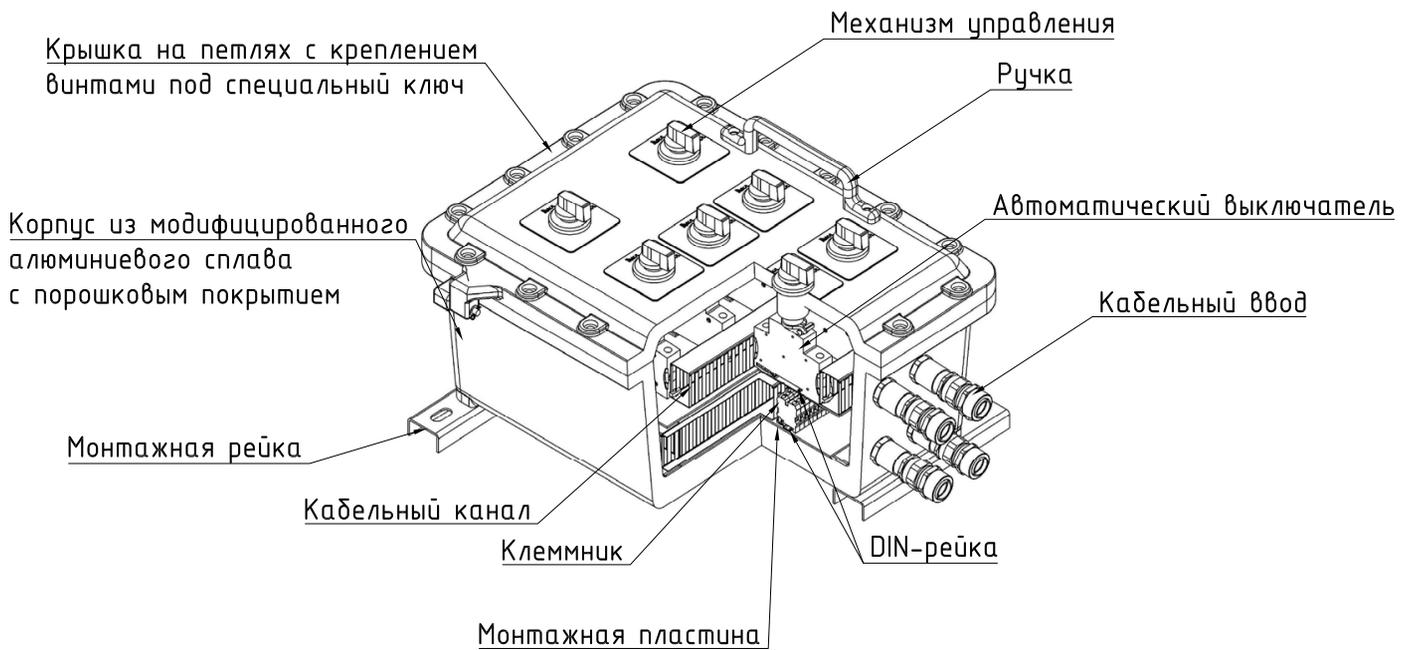
Индексы X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> указываются опционально в случае необходимости в явном виде идентифицировать материал корпуса и габаритные размеры изделия в шифре заказа.

Индексы X<sub>4</sub>, X<sub>6</sub>, X<sub>8</sub>, X<sub>10</sub>, X<sub>12</sub>, X<sub>14</sub>, X<sub>16</sub>, X<sub>18</sub>, X<sub>20</sub>, X<sub>22</sub>, X<sub>24</sub>, X<sub>27</sub>, X<sub>28</sub>, X<sub>29</sub>, X<sub>30</sub>, X<sub>31</sub> – указываются опционально и не являются обязательными.

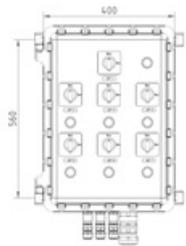
Все характеристики изделия указываются в спецификации. Перед индексом указывается количество изделий. После индекса в скобках указываются технические характеристики или тип.

Типовые оболочки приведены в разделе: КОРОБКИ ЗАЖИМОВ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ExK3 2A

## ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

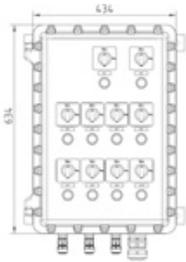


## ПРИМЕР ЗАКАЗА



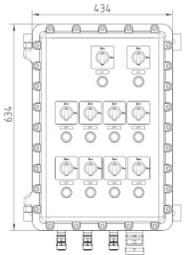
ExСУ-2А-564028-1В(3/63,С)-  
6В(1/16,С)-7И(3,АС220), 1Ex  
d IIB T5 Gb

Система управления взрывозащищенная. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIB T5 Gb. В комплекте:  
корпус ExOA 564028 (560x400x280мм)  
- 1 авт.выкл. 3П, 63А, кривая С  
- 6 авт.выкл. 1П, 16А, кривая С  
- 7 светодиодных индикатора, зеленого цвета, АС220  
- Кол-во и тип кабельных вводов и клемм зависит от требований заказчика



ExСУ-2А-634334-1В(3/63,С)-  
9В(1/16,С)-10И(3,АС220),  
1Ex d IIB T5 Gb

Система управления взрывозащищенная. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIB T5 Gb. В комплекте:  
корпус ExOA 634334(634x434x335мм)  
- 1 авт.выкл. 3П, 63А, кривая С  
- 9 авт.выкл. 1П, 16А, кривая С  
- Кол-во и тип кабельных вводов и клемм зависит от требований заказчика



ExСУ-2А-634334-1В(3/63,С)-  
12В(1/16,С)-13И(3,АС220),  
1Ex d IIB T5 Gb

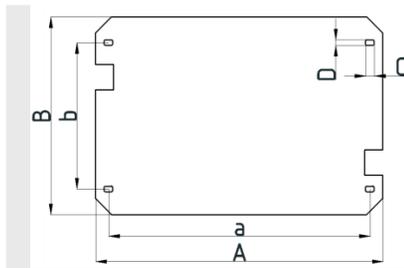
Система управления взрывозащищенная. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIB T5 Gb. В комплекте:  
корпус ExOA 634334(634x434x335мм)  
- 1 авт.выкл. 3П, 63А, кривая С  
- 12 авт.выкл. 1П, 16А, кривая С  
- Кол-во и тип кабельных вводов и клемм зависит от требований заказчика

## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Габарит	Маркировка взрывозащиты	Размеры, мм								Масса, кг	Болт заземления d x L, мм
		A	B	C	a	b	c	f	e		
354528	Ex d IIBU	450	350	280	378	278	220	365	265	27,5	M8X16
564028	Ex d IIBU	560	400	280	488	328	220	475	315	39,5	M8X16
567228	Ex d IIBU	720	560	275	640	480	215	620	460	74,5	M8X16
567234	Ex d IIBU	720	560	345	640	480	285	620	460	83,0	M8X16
634328	Ex d IIBU	634	434	265	560	360	205	522	322	46,0	M8X16
634334	Ex d IIBU	634	434	335	560	360	275	522	322	52,0	M8X16
423225	Ex d IICU	415	315	250	340	240	198	294	327	24,4	M6X16
573726	Ex d IICU	566	470	257	484	284	203	400	333	38,2	M6X16
674736	Ex d IICU	670	470	360	579	379	295	497	430	53,2	M6X16

t – размер крепежных болтов для монтажа коробки.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ



Габарит	A	a	B	b	C	D	t
354528	350	300	250	200	14	7	2
564028	450	390	290	230	14	7	2
567228	600	470	440	270	14	7	2
567234	600	470	440	270	14	7	2
634328	530	550	330	390	14	7	2
634334	530	550	330	390	14	7	2
423225	325	280	225	180	2	2	2
573726	440	400	270	240	2	2	2
674736	540	466	340	266	2	2	2

## ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ ExCU

ExCU	ЩОВ	CCFE-X-CBET
ExCU-2A 453528-3B(1/16,C)-3И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-100Б	CCFE-1-CBET-3-1-16-FECA1/P-B-FECA3
ExCU-2A 453528-1B(3/63,C)-3B(1/16,C)-4И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-110Б	CCFE-3B-CBET-3-1-16-FECA1/P-B-3-63-FECA3/P
ExCU-2A 453528-1B(3/25,C)-3B(1/16,C)-4И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-5110Б	CCFE-3B-CBET-3-1-16-FECA1/P-B-3-25-FECA2/P
ExCU-2A 453528-6B(1/16,C)-6И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-200Б	CCFE-4B-CBET-6-1-16-FECA1/P-B-FECA3
ExCU-2A 564028-1B(3/63)-6B(1/16,C)-7И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-210Б	CCFE-45B-CBET-6-1-16-FECA1/P-B-3-63-FECA3/P
ExCU-2A 564028-1B(3/63)-6B(1/16,C)-7И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-211Б	CCFE-45B-CBET-6-1-16-FECA1/P-B-3-63-FECA4/P
ExCU-2A 634333-1B(3/63)-9B(1/16,C)-10И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-310Б	CCFE-45B-CBET-9-1-16-FECA1/P-B-3-63-FECA3/P
ExCU-2A 634333-1B(3/63)-9B(1/16,C)-10И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-311Б	CCFE-45B-CBET-9-1-16-FECA1/P-B-3-63-FECA4/P
ExCU-2A 634333-1B(3/63)-12B(1/16,C)-13И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-410Б	CCFE-5B-CBET-12-1-16-FECA1/P-B-3-63-FECA3/P
ExCU-2A 634334-1B(3/63)-12B(1/16,C)-13И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-411Б	CCFE-5B-CBET-12-1-16-FECA1/P-B-3-63-FECA4/P
ExCU-2A 453528-1B(3/63,C)-1И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-0100Д	CCFE-3B-CBET-1-3-63-FECA1/P-B-FECA3
ExCU-2A 453528-2B(3/25,C)-2И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-0200Д	CCFE-3B-CBET-2-3-25-FECA1/P-B-FECA3
ExCU-2A 453528-1B(3/100,C)-2B(3/25,C)-3И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-0210Д	CCFE-4B-CBET-2-3-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P
ExCU-2A 453528-1B(3/100,C)-3B(3/25,C)-4И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-0310Д	CCFE-45B-CBET-3-3-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P
ExCU-2A 453528-1B(3/100,C)-3B(3/25,C)-4И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-0311Д	CCFE-45B-CBET-3-3-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P
ExCU-2A 564028-1B(3/100,C)-4B(3/25,C)-5И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-0410Д	CCFE-45B-CBET-4-3-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P
ExCU-2A 564028-1B(3/100,C)-4B(3/25,C)-5И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-0411Д	CCFE-45B-CBET-4-3-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P
ExCU-2A 453528-3B(1/25,C)-3И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-1000Д	CCFE-3B-CBET-3-1-25-FECA1/P-B-FECA3
ExCU-2A 453528-1B(3/100,C)-3B(1/25,C)-4И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-1010Д	CCFE-4B-CBET-3-1-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P
ExCU-2A 453528-1B(3/25,C)-3B(1/25,C)-4И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-1100Д	CCFE-3B-CBET-3-1-25-1-3-25-FECA1/P-B-FECA3
ExCU-2A 564028-1B(3/100,C)- 1B(3/25,C)-3B(1/25,C)-5И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-1110Д	CCFE-45B-CBET-3-1-25-1-3-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P
ExCU-2A 564028-1B(3/100,C)- 2B(3/25,C)-3B(1/25,C)-6И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-1210Д	CCFE-45B-CBET-3-1-25-2-3-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P
ExCU-2A 564028-1B(3/100,C)- 2B(3/25,C)-3B(1/25,C)-6И(3,AC220), 1Ex d IIB T6 Gb	ЩОВ-1211Д	CCFE-45B-CBET-3-1-25-2-3-25-FECA1/P-B-3-100-FECA4/P

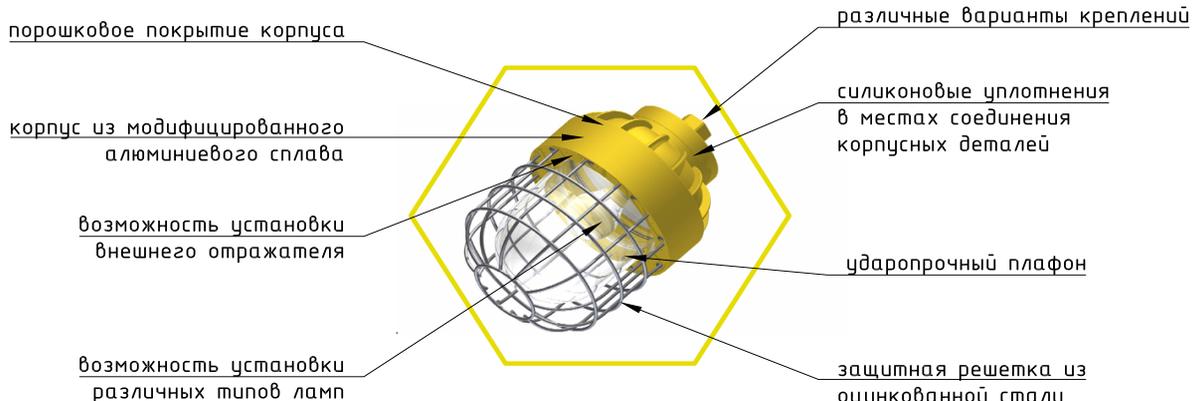
# СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

## СЕРИИ ЕХСВА 11

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник серии ЕхСВА 11 предназначен для освещения во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Может устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты

### ПРЕИМУЩЕСТВА

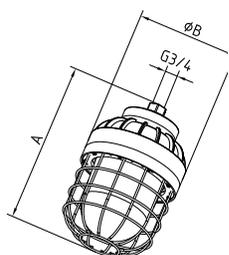


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.0Б01.В.00090
Технические условия	ТУ 3461-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T4...T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- по умолчанию	IP65
- по заказу	IP66
Напряжение питания, В:	
- по умолчанию	AC 220
Диапазон рабочих температур, °С:	
- для температурных классов Т6	от -40 до +40 для люминесцентных ламп, от -60 до +40 для остальных
- для температурных классов Т5	от -40 до +60 для люминесцентных ламп, от -60 до +60 для остальных
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

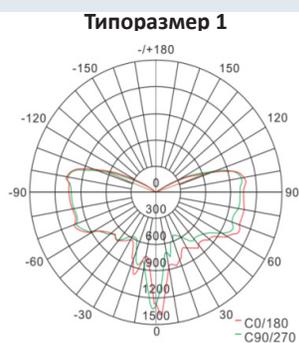
ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ЕхСВА 11



Типоразмер	А, мм	Ø В, мм	Максимальная мощность лампы, Вт			Патрон	Вес, кг
			ЛОН	КЛЛ	LED		
1	320	213	95	25	15	E27	4,5
2	398	234	-	45	-	E40	6,5
3	435	278	-	85	-	E40	9,5

### ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ ЕхСВА 11.0



**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

ExCBA 11 – X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> – X <sub>3</sub> X <sub>4</sub> * (X <sub>5</sub> **X <sub>6</sub> **), в/з, где	
ExCBA 11	светильник взрывозащищенный для ламп, не требующих ПРА, или ламп со встроенным ПРА
X <sub>1</sub>	тип лампы: ЛОН – лампа накаливания КЛЛ – компактная люминесцентная лампа LED – светодиодная лампа с патроном E27
X <sub>2</sub>	мощность лампы, Вт
X <sub>3</sub>	тип крепления: 2 – потолочное с распределительной коробкой; 3 – трубное (резьбовое); 4 – трубное (резьбовое) с распределительной коробкой; 5 – настенное. В скобках после индекса крепления допускается указывать угол, например 5(30) – исполнение с углом 30°, 5(45) – исполнение с углом 45°, 5(60) – исполнение с углом 60°, 5(90) – исполнение с углом 90°. 6 – на крюке, рым-болте (рым-гайке), кольце; Другие типы крепления по дополнительному запросу.
X <sub>4</sub> *	тип кабельного ввода: 1 – для небронированного кабеля; 2 – для бронированного кабеля; 3 – для небронированного кабеля в трубной проводке; 4 – для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве. В случае отсутствия в конструкции светильника отдельных кабельных вводов или в том случае, если ввод является составной частью светильника, указывается индекс «0».
X <sub>5</sub> **	количество кабельных вводов
X <sub>6</sub> **	типоразмер кабельных вводов
1 Ex d IIC T5/ T6 Gb	маркировка взрывозащиты

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

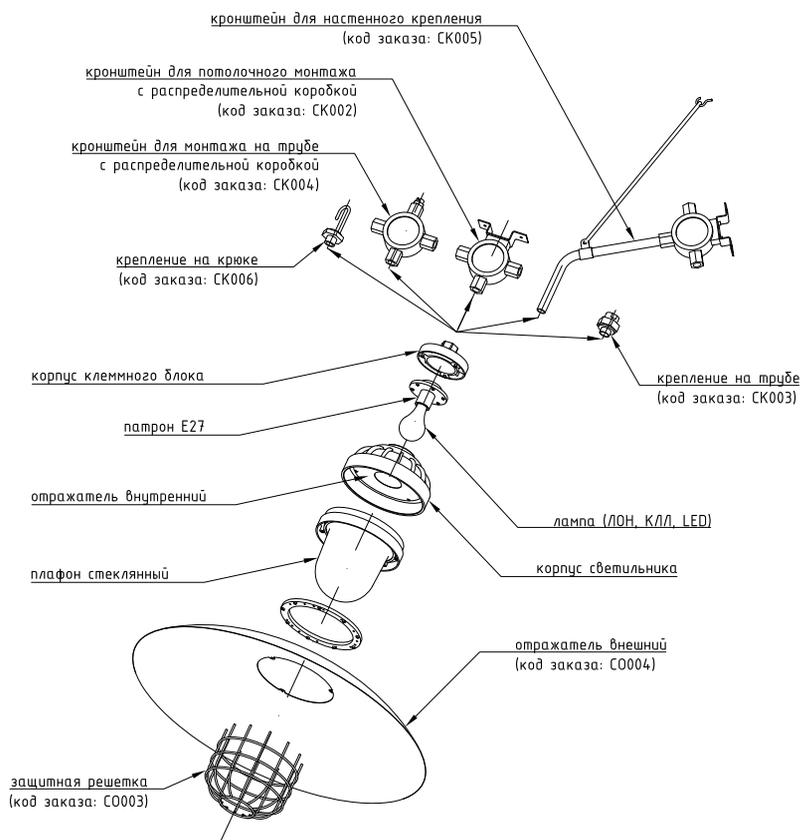
В стандартном исполнении подключается небронированным кабелем диаметром от 10,0 мм до 14,0 мм (резьба G3/4). Индекс типа кабельного ввода – 0.

\*\* Индексы указываются опционально.

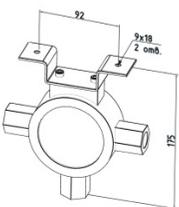
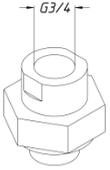
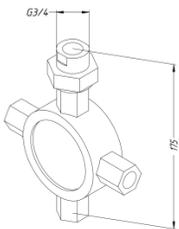
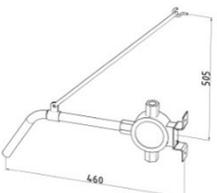
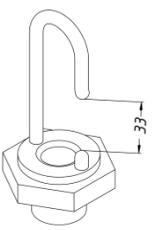
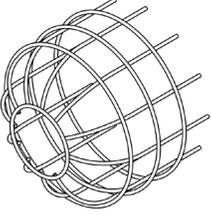
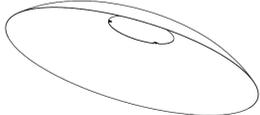
Температурный класс зависит от типа и мощности лампы, а также температуры эксплуатации.

Лампы не входят в комплект поставки.

**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**



## ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ	КОД ЗАКАЗА
Кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой		1,1	СВА11СК002
Крепление на трубе (гусак)		0,3	СВА11СК003
Кронштейн для монтажа на трубе с распределительной коробкой		1,3	СВА11СК004
Кронштейн для настенного крепления с распределительной коробкой		1,4	СВА11СК005
Крепление на крюке		0,3	СВА11СК006
Решетка защитная		0,2	СВА11СО003
Отражатель внешний		0,8	СВА11СО004

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExCBA11–ЛОН95–21, 1Ex d IIC T5 Gb

Светильник серии ExCBA для лампы накаливания мощностью 95Вт, с маркировкой взрывозащиты 1 Ex d IIC T5 Gb, с потолочным креплением с распределительной коробкой, с кабельным вводом для небронированного кабеля

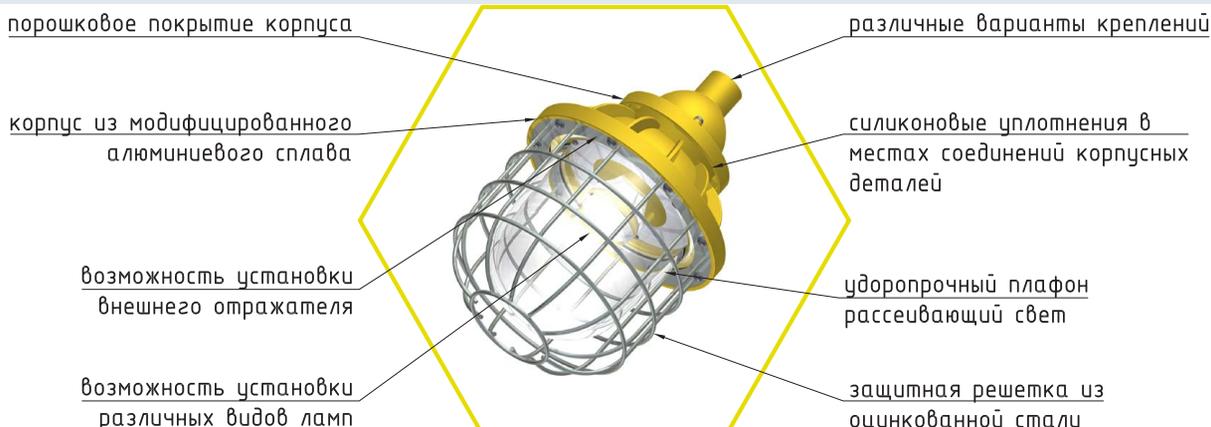
# СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

## СЕРИИ ЕХСВА 12

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник серии ЕхСВА12 предназначен для освещения во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Может устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

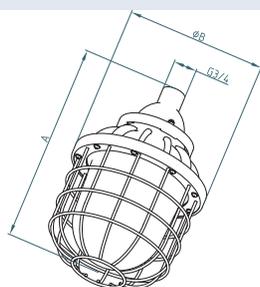
### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

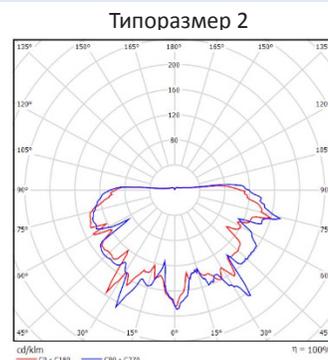
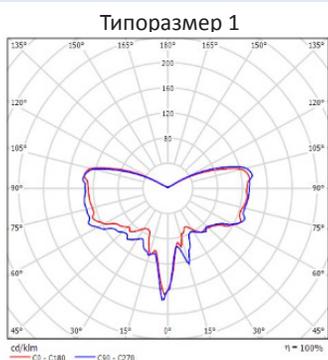
Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.0601.B.00090
Технические условия	TU 3461-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T3...T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- по умолчанию	IP65
- по заказу	IP66
Напряжение питания, В:	
- по умолчанию	AC 220
Диапазон рабочих температур, °С:	
- для температурных классов Т6	от -40 до +40 для люминесцентных ламп, от -60 до +40 для остальных
- для температурных классов Т5	от -40 до +60 для люминесцентных ламп, от -60 до +60 для остальных
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ЕХСВА 12



Типоразмер	А, мм	Ø В, мм	Максимальная мощность лампы, Вт			Патрон	Вес, кг
			ЛОН	КЛЛ	LED		
1	211	160	95	25	E27	2,5	
2	304	173	-	65		4,2	

### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ЕХСВА 12



**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

ExCBA 12 – X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> – X<sub>3</sub> X<sub>4</sub>\* (X<sub>5</sub>\*\*X<sub>6</sub>\*\*), в/з, где

ExCBA 12	светильник взрывозащищенный для ламп, не требующих ПРА, или ламп со встроенным ПРА
X <sub>1</sub>	тип лампы: ЛОН – лампа накаливания КЛЛ – компактная люминесцентная лампа LED – светодиодная лампа с патроном E27
X <sub>2</sub>	мощность лампы, Вт тип крепления: 2 – потолочное с распределительной коробкой; 3 – трубное (резьбовое); 4 – трубное (резьбовое) с распределительной коробкой; 5 – настенное. В скобках после индекса крепления допускается указывать угол, например 5(30) – исполнение с углом 30°, 5(45) - исполнение с углом 45°, 5(60) – исполнение с углом 60°, 5(90) – исполнение с углом 90°;
X <sub>3</sub>	6 – на крюке, рым-болте (рым-гайке), кольце; 7 – на опоре. В скобках после индекса крепления допускается указывать наружный диаметр опоры, например, 7(1 1/4") для опоры наружным диаметром G1 1/4", 7(1 1/2") – для опоры G1 1/2", 7(2") – для опоры G2" и т.д.; 8 – подвесное. 9 – на поворотной скобе. Другие типы крепления по дополнительному запросу.
X <sub>4</sub> *	тип кабельного ввода: 1 – для небронированного кабеля; 2 – для бронированного кабеля; 3 – для небронированного кабеля в трубной проводке; 4 – для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве. В случае отсутствия в конструкции светильника отдельных кабельных вводов или в том случае, если ввод является составной частью светильника, указывается индекс «0».
X <sub>5</sub> **	количество кабельных вводов
X <sub>6</sub> **	типоразмер кабельных вводов
1 Ex d IIC T5/T6 Gb	маркировка взрывозащиты

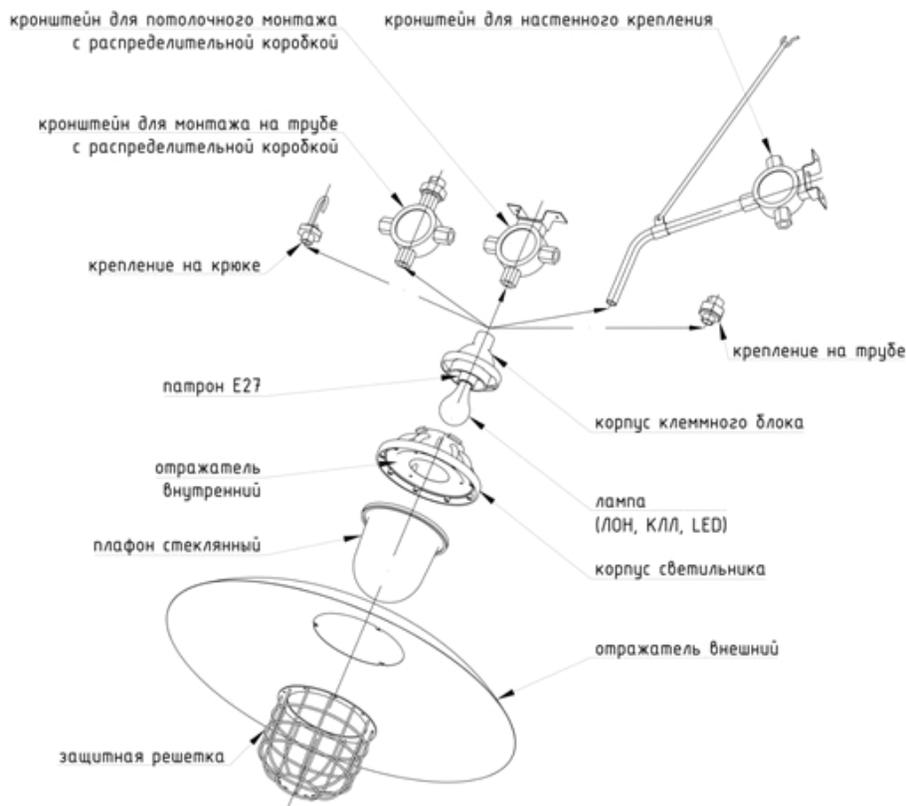
В стандартном исполнении подключается небронированным кабелем диаметром от 10,0 мм до 14,0 мм (резьба G3/4). Индекс типа кабельного ввода – 0.

\*\* Индексы указываются опционально.

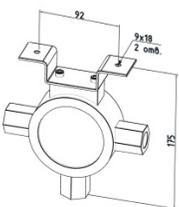
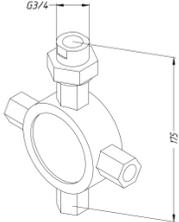
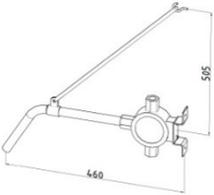
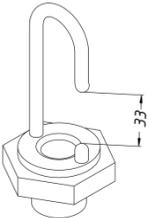
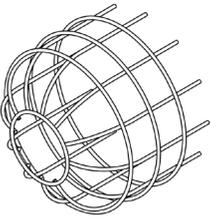
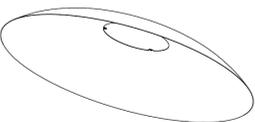
Температурный класс зависит от типа и мощности лампы, а также температуры эксплуатации.

Лампы не входят в комплект поставки.

**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**



**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ	КОД ЗАКАЗА
Кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой		1,1	СВА12СК002
Крепление на трубе (гусак)		0,3	СВА12СК003
Кронштейн для монтажа на трубе с распределительной коробкой		1,3	СВА12СК004
Кронштейн для настенного крепления с распределительной коробкой		1,4	СВА12СК005
Крепление на крюке		0,3	СВА12СК006
Решетка защитная		0,2	СВА12СО003
Отражатель внешний		0,8	СВА12СО004

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ExCBA12-КЛЛ65-41, 1 Ex d IIC T5 Gb	Светильник серии ExCBA для компактной люминесцентной лампы мощностью 65Вт, с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T5 Gb, с креплением на трубе с распределительной коробкой, с кабельным вводом для небронированного кабеля.
------------------------------------	--

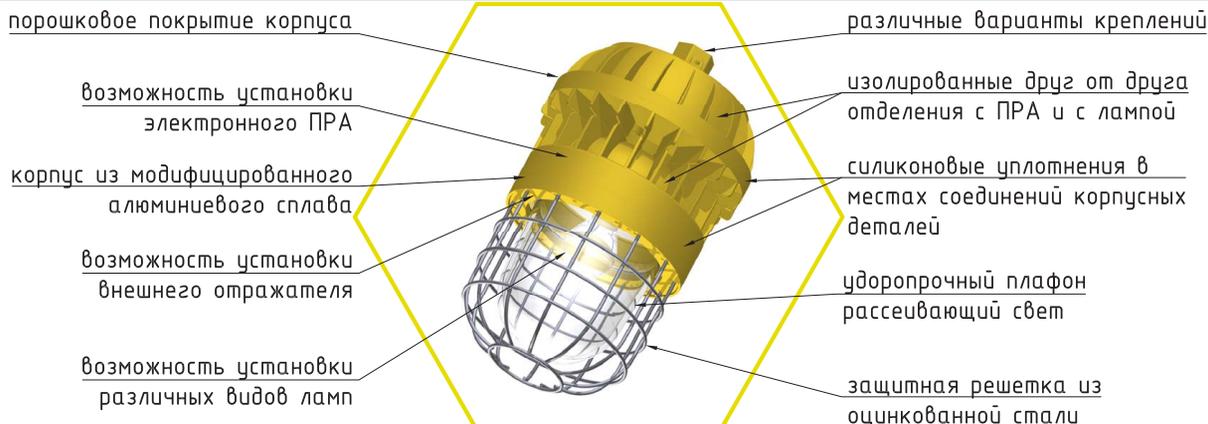
# СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

## СЕРИИ ЕХСВА 21

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник серии ЕхСВА 21 предназначен для освещения во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Может устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C-RU.0Б01.В.00090
Технические условия	ТУ 3461-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T3...T5 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- по умолчанию	IP65
- по заказу	IP66
Напряжение питания, В:	
- по умолчанию	АС 220
Диапазон рабочих температур, °С:	
- для температурных классов Т6	от -40 до +40 для люминесцентных ламп, от -60 до +40 для остальных
- для температурных классов Т5	от -40 до +60 для люминесцентных ламп, от -60 до +60 для остальных
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ЕХСВА 21

Типоразмер	А, мм	Ø В, мм	Мощность лампы, Вт			Патрон	Вес, кг
			ДРЛ	ДНАТ	ДРИ		
1	404	234	80, 125	70, 100	70, 100	E27	8,5
2	481	234	250	150, 250	150, 250	E40	11,0
3	517	278	400	400	400	E40	25,4

### ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ 21



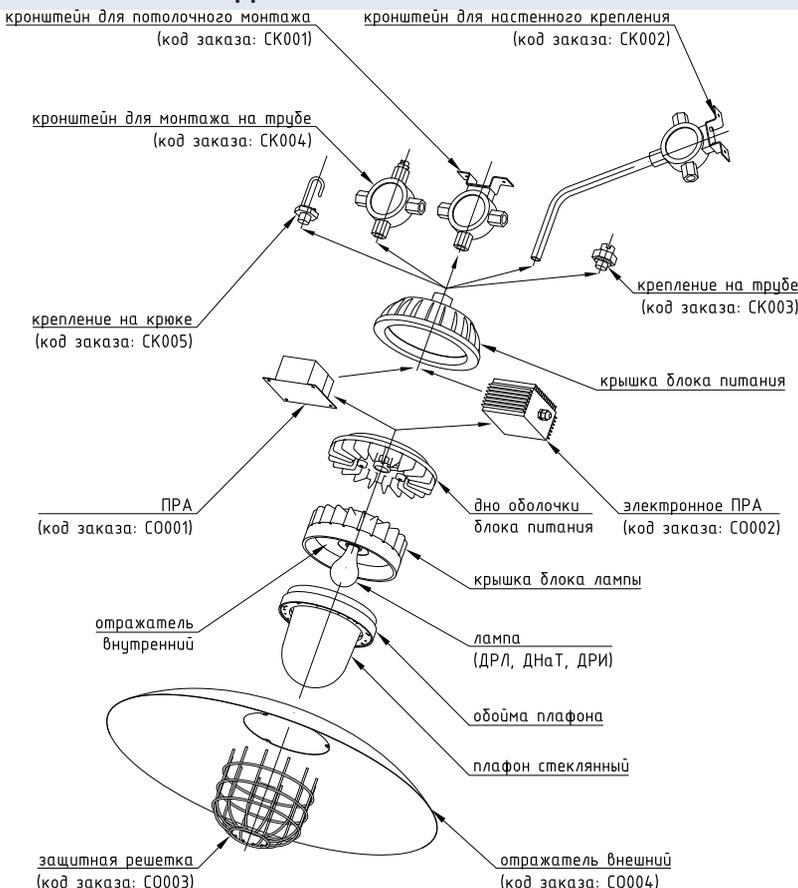
**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

ExCBA 21 – X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> – X<sub>3</sub> X<sub>4</sub>\* (X<sub>5</sub>\*\*X<sub>6</sub>\*\*\*) – X<sub>7</sub>\*\* в/з, где

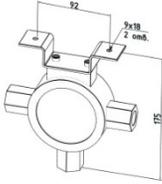
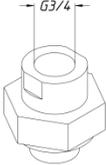
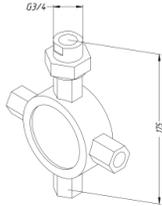
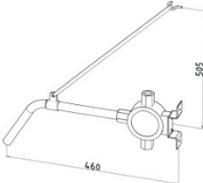
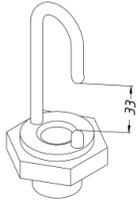
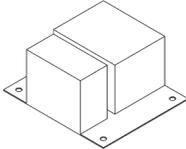
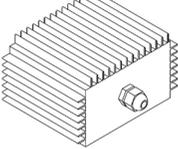
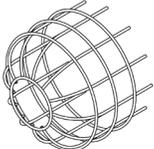
ExCBA 21	светильник взрывозащищенный для ламп, работающих от ПРА или ЭПРА
X <sub>1</sub>	тип лампы: ДРЛ – ртутная ДНаТ – натриевая ДРИ – металлогалогенная
X <sub>2</sub>	мощность лампы, Вт**
X <sub>3</sub>	тип крепления: 2 – потолочное с распределительной коробкой; 3 – трубное (резьбовое); 4 – трубное (резьбовое) с распределительной коробкой; 5 – настенное. В скобках после индекса крепления допускается указывать угол, например 5(30) – исполнение с углом 30°, 5(45) – исполнение с углом 45°, 5(60) – исполнение с углом 60°, 5(90) – исполнение с углом 90°. 6 – на крюке, рым-болте (рым-гайке), кольце; <i>Другие типы крепления по дополнительному запросу.</i>
X <sub>4</sub> *	тип кабельного ввода: 1 – для небронированного кабеля; 2 – для бронированного кабеля; 3 – для небронированного кабеля в трубной проводке; 4 – для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве. В случае отсутствия в конструкции светильника отдельных кабельных вводов или в том случае, если ввод является составной частью светильника, указывается индекс «0».
X <sub>5</sub> **	количество кабельных вводов
X <sub>6</sub> **	типоразмер кабельных вводов
X <sub>7</sub> **	1 – исполнение с ЭПРА
1 Ex d IIC T5/T6 Gb	маркировка взрывозащиты

\*\* В стандартном исполнении подключается небронированным кабелем диаметром от 10,0 мм до 14,0 мм (резьба G3/4). Индекс типа кабельного ввода – 0. \* Индексы указываются опционально. Температурный класс зависит от типа и мощности лампы, а также температуры эксплуатации. Лампы не входят в комплект поставки. По умолчанию светильники поставляются с ПРА, по дополнительному запросу возможна комплектация ЭПРА.

**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**



## ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ	КОД ЗАКАЗА
Кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой		1,1	СВА21СК002
Крепление на трубе (гусак)		0,3	СВА21СК003
Кронштейн для монтажа на трубе с распределительной коробкой		1,3	СВА21СК004
Кронштейн для настенного крепления с распределительной коробкой		1,4	СВА21СК005
Крепление на крюке		0,3	СВА21СК006
Пускорегулирующее устройство (ПРА)		0,7	СВА21СО001
Электронное пускорегулирующее устройство (ЭПРА)		0,6	СВА21СО002
Решетка защитная		0,2	СВА21СО003
Отражатель внешний		0,8	СВА21СО004

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExCBA 21.0-ДРЛ250-21, 1ExdIICT4Gb

Светильник серии ExCBA для ртутной лампы типа ДРЛ с мощностью 250Вт, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT4Gb, с потолочным креплением с распределительной коробкой, с кабельным вводом для небронированного кабеля.

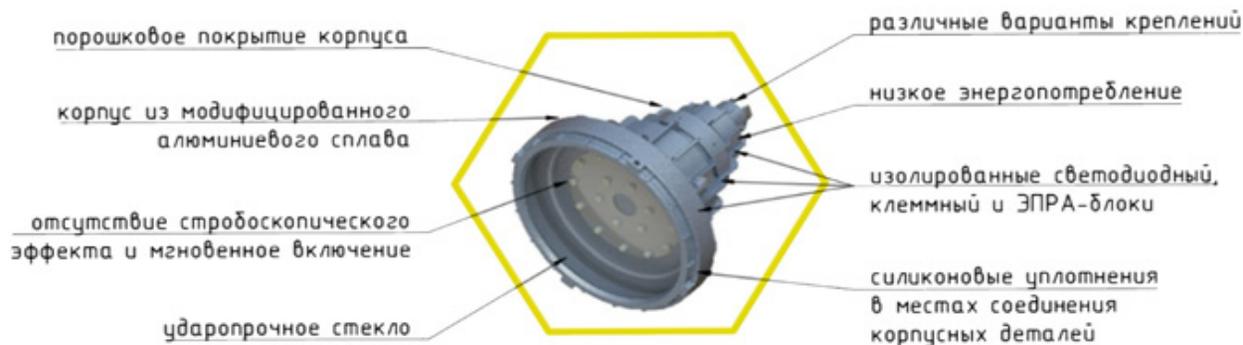
# СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

## СЕРИИ ЕХСВА 31

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный серии ЕхСВА 31 предназначен для освещения взрывоопасных зон, опасных по воспламенению газа и пыли. Длительный срок службы и отсутствие необходимости в частом обслуживании делают светильник незаменимым для установки в труднодоступных местах, а также в местах с высокими требованиями по надежности к устанавливаемому оборудованию.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.0Б01.В.00090
Технические условия	ТУ 3461-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T5/T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- по умолчанию	IP65
- по заказу	IP66
Напряжение питания, В:	
- по умолчанию	AC 220
Световая отдача, лм/Вт	>100
Температура свечения	4500-6000К
Диапазон рабочих температур, С°:	
- для температурных классов Т6	от -60 до +40
- для температурных классов Т5	от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Срок службы светодиодов, ч	50000
Время работы от аккумулятора, мин	Не менее 60

### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ЕХСВА 31

Типоразмер	Ø А, мм	В, мм	Типоразмер 1		Масса, кг
			Мощность, Вт	Световой поток, лм	
1	195	138	20	1950	3,2
			30	2925	
2	248	179	40	4388	5,3
			50	4875	
3	300	188	60	5850	12,6
			70	6825	
			80	8289	
			100	9750	
			120	11700	

### ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

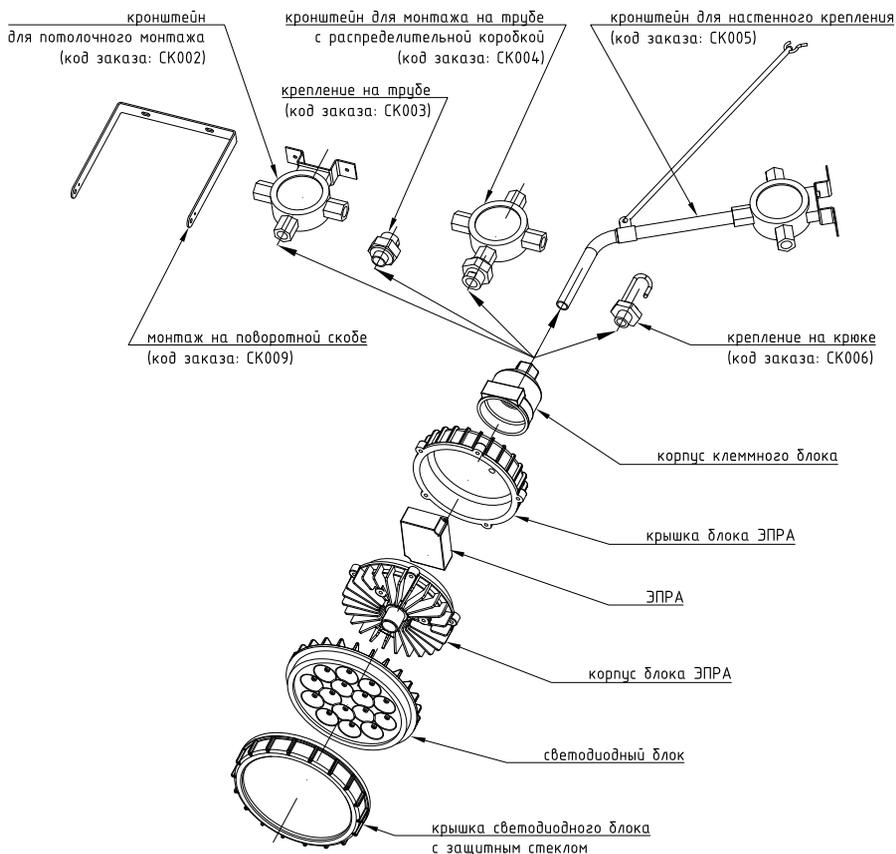
**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

ExCBA31-LED X1 – X2 X3(X*4 X*5) – АК, 1Ex d IIC T5/T6 Gb, где	
ExCBA 31 - LED	светильник взрывозащищенный светодиодный
X <sub>1</sub>	мощность источника света, Вт тип крепления: 2 – потолочное с распределительной коробкой. Если перед цифрой 2 стоит цифра 1 то это кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой на 4 ввода; 3 – трубное (резьбовое); 4 – трубное (резьбовое) с распределительной коробкой; 5 – настенное. В скобках после индекса крепления допускается указывать угол, например 5(30) – исполнение с углом 30°, 5(45) - исполнение с углом 45°, 5(60) – исполнение с углом 60°, 5(90) – исполнение с углом 90°;
X <sub>2</sub>	6 – на крюке, рым-болте (рым-гайке), кольцо. Если перед цифрой 6 стоит цифра 1 то это крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 2 ввода, если цифра 2 то это крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 4 ввода ; 7 – на опоре. В скобках после индекса крепления допускается указывать наружный диаметр опоры, например, 7(1 ¼") для опоры наружным диаметром G1 ¼", 7(1 ½") – для опоры G½", 7(2") – для опоры G2" и т. д. 8 – подвесное; 9 – на поворотной скобе. Другие типы крепления по дополнительному запросу.
X <sub>3</sub>	тип кабельного ввода: 0 – без кабельного ввода* 1 – кабельный ввод для небронированного кабеля 2 – кабельный ввод для бронированного кабеля 3 – трубный кабельный ввод для небронированного кабеля 4 – кабельный ввод для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве
X <sub>4</sub> **	количество кабельных вводов
X <sub>5</sub> **	типоразмер кабельных вводов
АК***	наличие аккумулятора. Для исполнений без аккумулятора, индекс не указывается
1Ex d IIC T5/T6 Gb	маркировка взрывозащиты

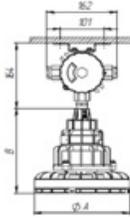
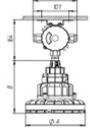
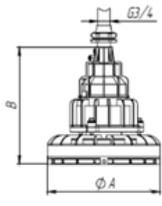
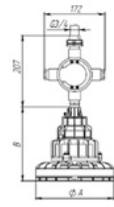
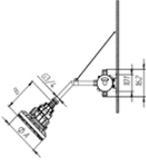
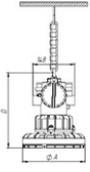
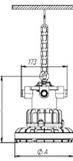
\*\* Индексы указываются опционально.

\*\*\*Аккумулятор используется для светильников мощностью до 60 Вт.

**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**

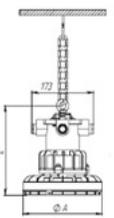
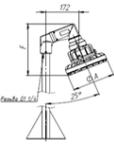
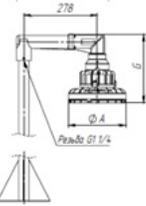
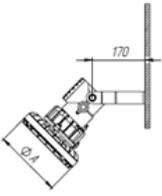
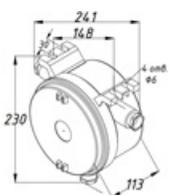


**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ	КОД ЗАКАЗА
Кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой на 2 ввода, до 70 Вт		1,1	СВА31СК002
Кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой на 4 ввода		1,4	СВА31СК012
Крепление на трубе (гусак)		0,3	СВА31СК003
Кронштейн для монтажа на трубе с распределительной коробкой до 70 Вт		1,3	СВА31СК004
Кронштейн для настенного крепления с распределительной коробкой до 70 Вт		1,4	СВА31СК005
Крепление на крюке		0,3	СВА31СК006
Крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 2 ввода		1,4	СВА31СК016
Крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 4 ввода		1,4	СВА31СК026

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

## ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ	КОД ЗАКАЗА
Крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 4 ввода		Позволяет подвешивать светильник к имеющимся силовым элементам конструкций, с возможностью транзитной прокладки кабеля  Размер E для типоразмеров: 1 – 192 мм 2 – 232 мм 3 – 241 мм	1,4  СВА31СК026
Крепление на опоре под углом 25°		Позволяет закрепить светильник на опое или мачте.  Размер F для типоразмеров: 1 – 282 мм 2 – 294 мм 3 – 360 мм	2,0  СВА31СК007
Крепление на опоре под углом 90°		Позволяет закрепить светильник на опое или мачте  Размер G для типоразмеров: 1 – 253 мм 2 – 249 мм 3 – 287 мм	2,0  СВА31СК017
Скоба		Позволяет закрепить светильник на любой плоскости с возможностью регулировки наклона	0,2  СВА31СК009
Драйвер светодиодов		Обеспечивает бесперебойную работу светодиодов	0,6  СВА31СО002
Аккумуляторная батарея		Обеспечивает бесперебойную работу светильника в аварийном режиме не менее 60 мин. Светильник соединен с аккумулятором кабелем через металлорукав на расстоянии 600 мм.	3,0  СВА31СА001

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExCBA31-LED30-41, 1ExdIICT5Gb

Светильник серии ExCBA со светодиодным источником света мощностью 30Вт, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT5Gb, с креплением на трубе с распределительной коробкой, с кабельным вводом для небронированного кабеля.

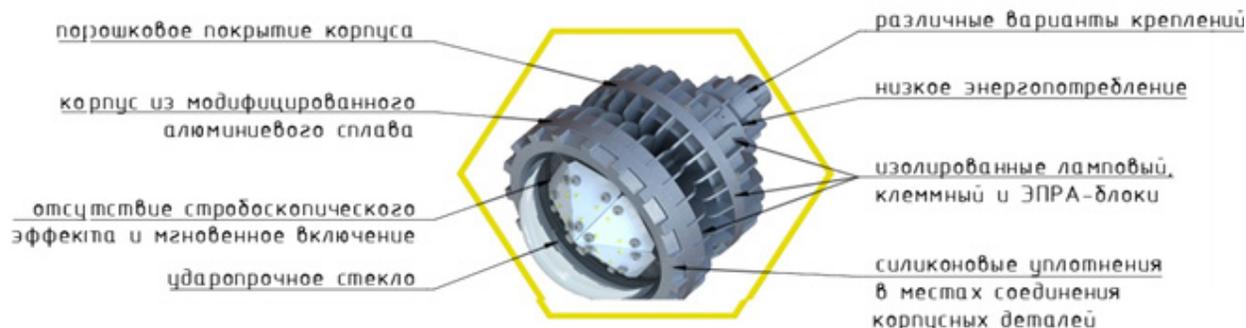
# СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

## СЕРИИ ЕХСВА 32

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный серии ЕхСВА32 предназначен для освещения взрывоопасных зон, опасных по воспламенению газа и пыли. Длительный срок службы и отсутствие необходимости в частом обслуживании делают светильник незаменимым для установки в труднодоступных местах, а также в местах с высокими требованиями по надежности к устанавливаемому оборудованию.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



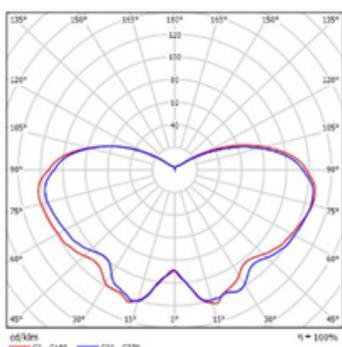
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C-RU.ОБ01.В.00090
Технические условия	ТУ 3461-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T5/T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий:	
- по умолчанию	IP65
- по заказу	IP66
Напряжение питания, В:	
- по умолчанию	AC 220
Световая отдача, лм/Вт	>100
Температура свечения	4500-6000К
Диапазон рабочих температур, С°:	
- для температурных классов Т6	от -60 до +40
- для температурных классов Т5	от -60 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Срок службы светодиодов, ч	50000

### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ЕХСВА 32

Типоразмер	Ø А, мм	В, мм	Мощность, Вт		Световой поток, лм		Масса, кг
			20	25	1950	2425	
1	218	283	25	2925	6,3		
			45	4388			
2	248	300	50	4875	6,7		
			60	5850			
3	248	322	70	6825	7,4		
			85	8289			
4	300	331	100	9750	10,8		
			120	11700			

### ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

ExCBA 32-LED X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>\*(X<sub>4</sub>\*\*X<sub>5</sub>\*\*)-AK\*\*\*, 1Ex d IIC T5/T6 Gb, где:

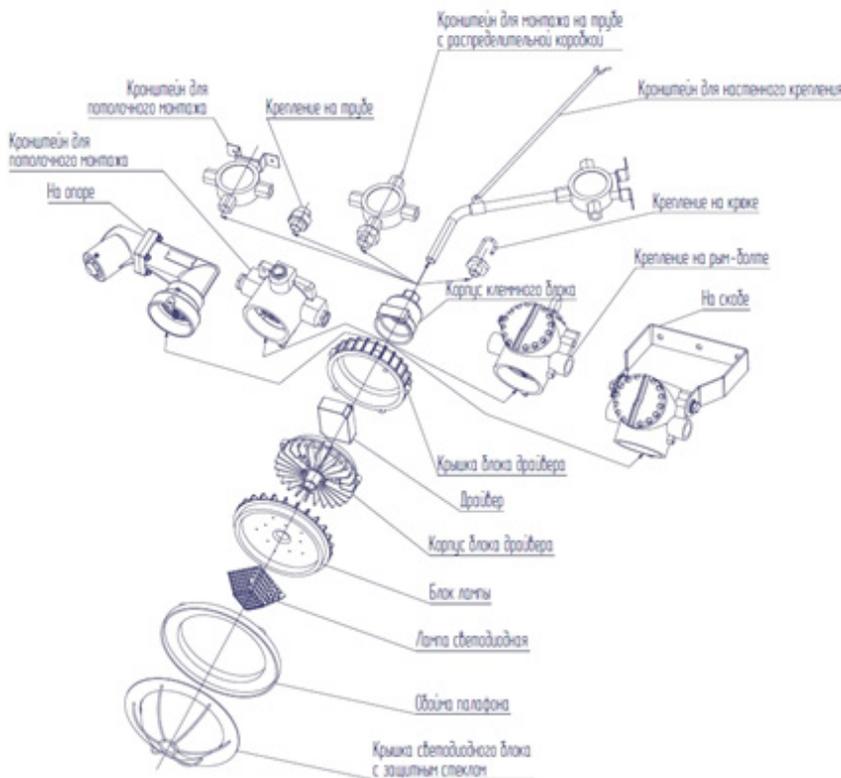
ExCBA 32-LED	светильник взрывозащищенный светодиодный
X <sub>1</sub>	мощность источника света, Вт
X <sub>2</sub>	тип крепления: 2 – потолочное с распределительной коробкой. Если перед цифрой 2 стоит цифра 1 то это кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой на 4 ввода; 3 – трубное (резьбовое); 4 – трубное (резьбовое) с распределительной коробкой; 5 – настенное. В скобках после индекса крепления допускается указывать угол, например 5(30) – исполнение с углом 30°, 5(45) - исполнение с углом 45°, 5(60) – исполнение с углом 60°, 5(90) – исполнение с углом 90°; 6 – на крюке, рым-болте (рым-гайке), кольце. Если перед цифрой 6 стоит цифра 1 то это крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 2 ввода, если цифра 2 то это крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 4 ввода; 7 – на опоре. В скобках после индекса крепления допускается указывать наружный диаметр опоры, например, 7(1 ¼”) для опоры наружным диаметром G1 ¼”, 7(1 ½”) – для опоры G½”, 7(2”) – для опоры G2” и т. д. 8 – подвесное; 9 – на поворотной скобе. <i>Другие типы крепления по дополнительному запросу.</i>
X <sub>3</sub> *	тип кабельного ввода: 1 – для небронированного кабеля; 2 – для бронированного кабеля; 3 – для небронированного кабеля в трубной проводке; 4 – для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве. В случае отсутствия в конструкции светильника отдельных кабельных вводов или в том случае, если ввод является составной частью светильника, указывается индекс «0».
X <sub>4</sub> **	количество кабельных вводов
X <sub>5</sub> **	типоразмер кабельных вводов
AK***	наличие аккумулятора. Для исполнений без аккумулятора, индекс не указывается
1Ex d IIC T5/T6 Gb	маркировка взрывозащиты

\* В стандартном исполнении подключается небронированным кабелем диаметром от 10,0 мм до 14,0 мм (резьба G3/4). Индекс типа кабельного ввода – 0.

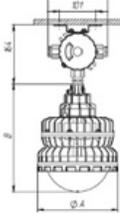
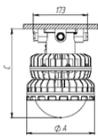
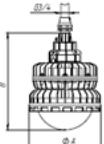
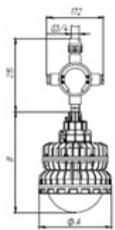
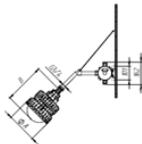
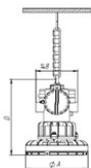
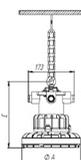
\*\* Индексы указываются опционально.

\*\*\*Аккумулятор используется для светильников мощностью до 60 Вт.

**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**

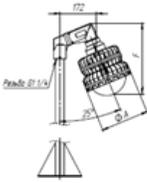
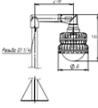
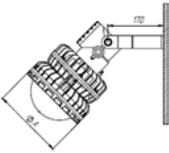
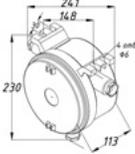


**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ	КОД ЗАКАЗА
Кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой на 2 ввода, до 70 Вт		1,1	СВА32СК002
Кронштейн для потолочного монтажа с распределительной коробкой на 4 ввода		1,4	СВА32СК012
Крепление на трубе (гусак)		0,3	СВА32СК003
Кронштейн для монтажа на трубе с распределительной коробкой до 70 Вт		1,3	СВА32СК004
Кронштейн для настенного крепления с распределительной коробкой до 70 Вт		1,4	СВА32СК005
Крепление на крюке		0,3	СВА32СК006
Крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 2 ввода		1,4	СВА32СК016
Крепление на рым-болте с распределительной коробкой на 4 ввода			СВА32СК026

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

## ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ	КОД ЗАКАЗА
Крепление на опоре под углом 25°	 <p>Позволяет закрепить светильник на опоре или мачте Размер F для типоразмеров: 1 – 311 мм 2 – 328 мм 3 – 348 мм 4 – 361 мм</p>	2,0	СВА32СК007
Крепление на опоре под углом 90°	 <p>Позволяет закрепить светильник на опоре или мачте Размер G для типоразмеров: 1 – 326 мм 2 – 343 мм 3 – 365 мм 4 – 373 мм</p>	1,4	СВА32СК017
Скоба	 <p>Позволяет закрепить светильник на любой плоскости с возможностью регулировки наклона</p>	0,2	СВА32СК009
Драйвер светодиодов	 <p>Обеспечивает бесперебойную работу светодиодов</p>	0,6	СВА32СО002
Аккумуляторная батарея	 <p>Обеспечивает бесперебойную работу светильника в аварийном режиме не менее 60 мин. Светильник соединен с аккумулятором кабелем через металлорукав на расстоянии 600 мм.</p>	3,0	СВА32СА001

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExCBA32-LED30-41, 1ExdIICT5Gb	Светильник серии ExCBA со светодиодным источником света мощностью 30Вт, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT5Gb, с креплением на трубе с распределительной коробкой, с кабельным вводом для небронированного кабеля.
-------------------------------	---

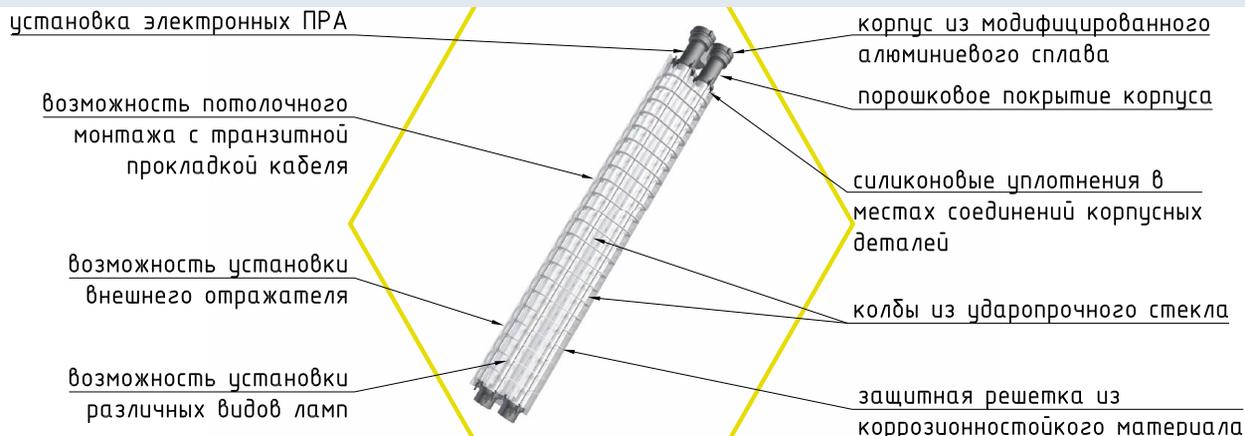
# СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

## СЕРИИ ЕХСВА 42.0

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник серии ЕхСВА 42.0 предназначен для освещения во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Может устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты

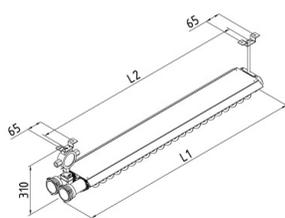
### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C-RU.ОБ01.В.00090
Технические условия	ТУ 3461-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты:	1 Ex de IIC T5/T6 Gb 2Ex dnA IIC T5/T6 Gc
Степень защиты от внешних воздействий:	IP65 IP66
Диапазон рабочих температур, С°:	от -40 до +40 от -40 до +60
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Напряжение питания, В	АС 220
Время работы от аккумулятора, мин.	Не менее 60
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I

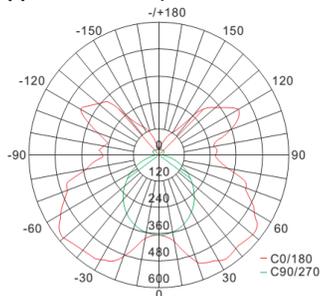
### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ЕХСВА 42.2



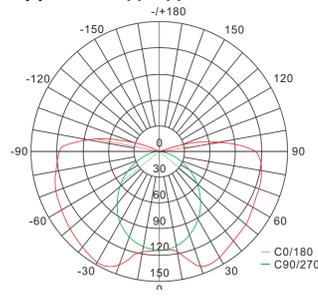
Типоразмер	Максимальная мощность лампы, Вт		Патрон	L1, мм	L2, мм
	ЛЛ	LED			
1	18	9	G13	770	670
2	36	18		1380	1280

### ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ\*, ТИПЫ И МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЛАМП

Для люминесцентной лампы



Для светодиодной лампы



По умолчанию светильник изготавливается с косинусным типом кривой силы света.

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

ExCBA 42.0 - X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> x X<sub>3</sub> - X<sub>4</sub>X<sub>5</sub>\*(X<sub>6</sub>\*\*X<sub>7</sub>\*\*)-AK\*\*\*, в/з, 1Ex de IIC T5/T6 Gb, где

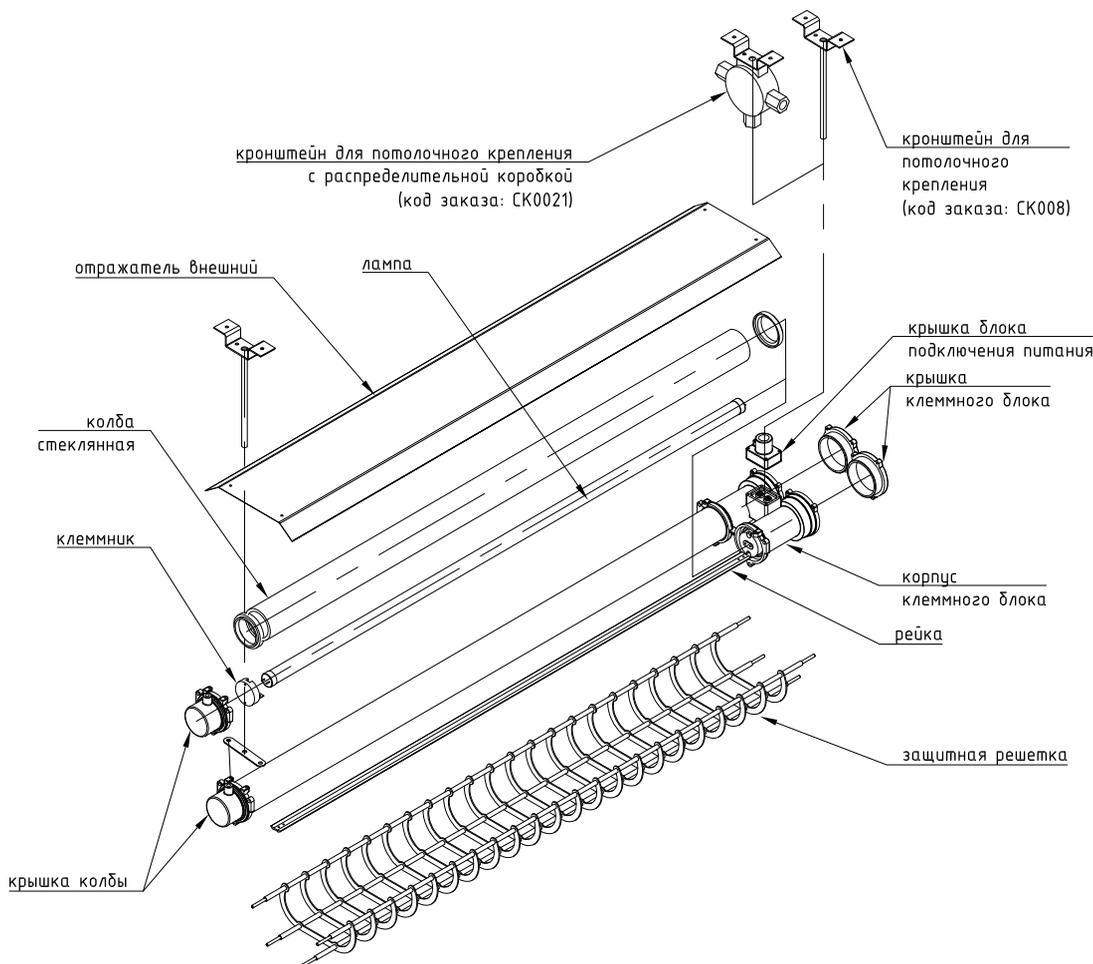
ExCBA 42.0	светильник взрывозащищенный алюминиевый для линейных ламп
X <sub>1</sub>	тип лампы: ЛЛ – линейная люминесцентная лампа; LED – линейная светодиодная лампа.
X <sub>2</sub>	количество ламп: 1 или 2
X <sub>3</sub>	мощность одной лампы, Вт
X <sub>4</sub>	тип крепления: 2 – потолочное, с распределительной коробкой; 8 – подвесное. Другие типы крепления по дополнительному запросу.
X <sub>5</sub> *	тип кабельного ввода: 1 – для небронированного кабеля; 2 – для бронированного кабеля; 3 – для небронированного кабеля в трубной проводке; 4 – для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве. В случае отсутствия в конструкции светильника отдельных кабельных вводов или в том случае, если ввод является составной частью светильника, указывается индекс «0».
X <sub>6</sub> **	количество кабельных вводов
X <sub>7</sub> **	типоразмер кабельных вводов
AK***	наличие аккумулятора (для исполнений без аккумулятора, индекс не указывается)
в/з	маркировка взрывозащиты

\* В стандартном исполнении подключается небронированным кабелем диаметром от 10,0 мм до 14,0 мм (резьба G3/4). Индекс типа кабельного ввода – 0.

\*\* Индексы указываются опционально.

\*\*\* Аккумулятор используется для светильников мощностью до 60 Вт.

**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**



**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ExCBA 42.0-LED2x18-81, 2Ex dnA IIC T6 Gc  
Светильник серии ExCBA для двух линейных светодиодных ламп мощностью 18Вт каждая, с маркировкой взрывозащиты 2Ex dnA IIC T6 Gc, с подвесным креплением на цепи, с кабельным вводом для небронированного кабеля.

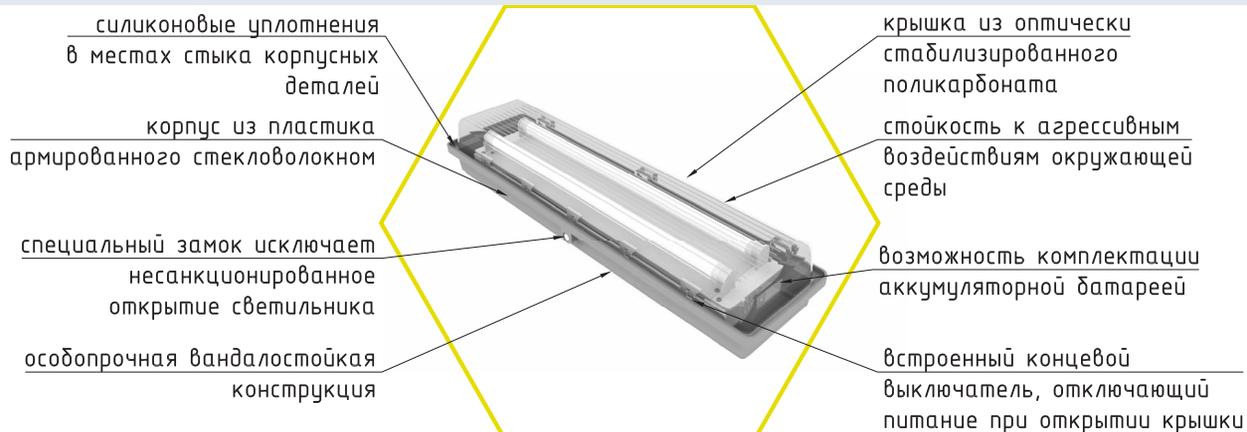
# СВЕТИЛЬНИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

## СЕРИИ ExСВП 11

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник серии ExСВП 11 предназначен для освещения во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Может устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

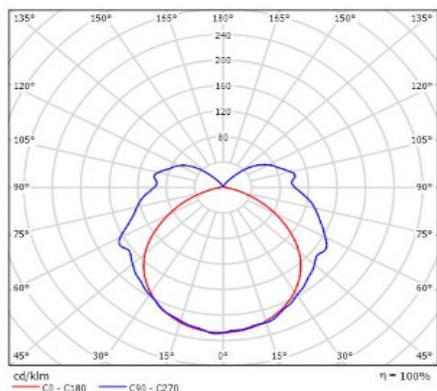
Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C-RU.0B01.B.00090
Технические условия	ТУ 3461-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты:	1 Ex demb IIC T5/T6 Gb;
- для линейных люминесцентных ламп;	2 Ex dnA II T5/T6 Gc
- для линейных светодиодных ламп	
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное исполнение;	IP65;
- спец. заказ	IP66
Диапазон рабочих температур, °С:	
- для температурных классов Т6;	от -40 до +40;
- для температурных классов Т5	от -40 до +60;
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Номинальное напряжение, В	АС 220
Время работы от аккумулятора, мин.	Не менее 60
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II

### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ ExСВП 11

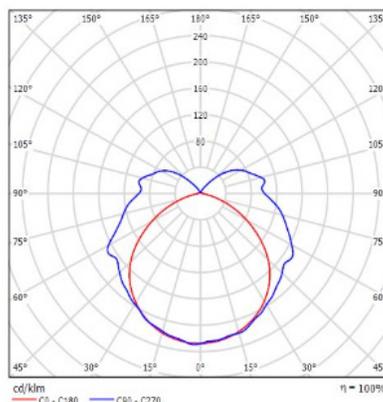
Типоразмеры	Максимальная мощность лампы, Вт		Размеры, мм	Масса, кг	Патрон
	ЛЛ	LED			
1	18	9	L1=800, L2=575	7,1	G13
2	36	18	L1=1380, L2=740	14	

### ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ

Типоразмер 1



Типоразмер 2

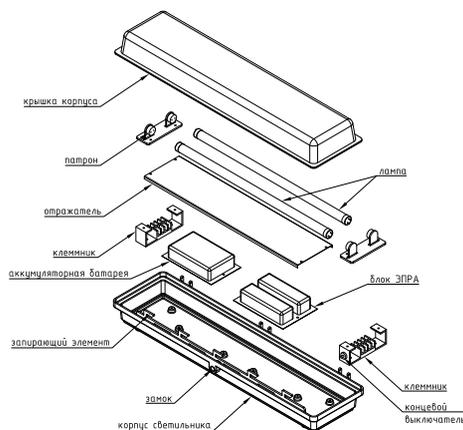


**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)**

ExСВП 11 – X<sub>1</sub>X<sub>2</sub> x X<sub>3</sub> – X<sub>4</sub>X<sub>5</sub>\*(X<sub>6</sub>\*\*X<sub>7</sub>\*\*)-АК\*\*\*, в/з,, где

ExСВП 11	светильник взрывозащищенный пластиковый для линейных ламп
X <sub>1</sub>	тип лампы: ЛЛ – линейная люминесцентная лампа LED – линейная светодиодная лампа
X <sub>2</sub>	количество ламп: 1 или 2
X <sub>3</sub>	мощность одной лампы, Вт
X <sub>4</sub>	тип крепления: 1 – потолочное; 8 – подвесное. Другие типы крепления по дополнительному запросу.
X <sub>5</sub> *	тип кабельного ввода: 1 – для небронированного кабеля; 2 – для бронированного кабеля; 3 – для небронированного кабеля в трубной проводке; 4 – для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве. В случае отсутствия в конструкции светильника отдельных кабельных вводов или в том случае, если ввод является составной частью светильника, указывается индекс «0».
X <sub>6</sub> *	количество кабельных вводов
X <sub>7</sub> *	типоразмер кабельных вводов
АК***	наличие аккумулятора (для исполнений без аккумулятора, индекс не указывается)
в/з	маркировка взрывозащиты

**ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА**



ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОД ЗАКАЗА
Без крепления		-
Крепление потолочное на кронштейне, код заказа		СВП11СК001
Крепление настенное, код заказа		СВПСК0051
Крепление на опоре, код заказа		СВПСК007

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ExСВП11-ЛЛ2x18-11, 1 Ex demb IIC T5/ T6 Gb	Светильник серии ExСВП для двух линейных светодиодных лампам с мощностью 18Вт каждая, с маркировкой взрывозащиты 1Ex demb IIC T5/T6 Gb, с потолочным креплением на кронштейне, с кабельным вводом для небронированного кабеля.
ExСВП11-LED2x18-721, 2Ex dnA II T6 Gc	Светильник серии ExСВП для двух линейных светодиодных лампам с мощностью 18Вт каждая, с маркировкой взрывозащиты 2Ex dnA II T6 Gc, с креплением на опору, с кабельным вводом для бронированного кабеля. Исполнение с аккумулятором.

# СВЕТИЛЬНИК ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ

## СЕРИИ АРКТЕХ СКП-LED

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник серии АркТех СКП-LED предназначен для освещения производственных помещений, складов, подсобных помещений и т.д. Длительный срок службы и отсутствие необходимости в частом обслуживании делают светильник незаменимым для установки в труднодоступных местах, а также в местах с высокими требованиями по надежности к устанавливаемому оборудованию.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

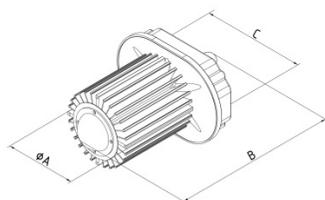
Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.MH04.B.00118
Материал радиатора	анодированный алюминий
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное исполнение	IP54
- спец. заказ	IP65
Диапазон рабочих температур, С°	от -60 до +50
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Напряжение питания, В	~85-265
Световая отдача источника света, лм/Вт	>100
Цветовая температура, К	4500-5500

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

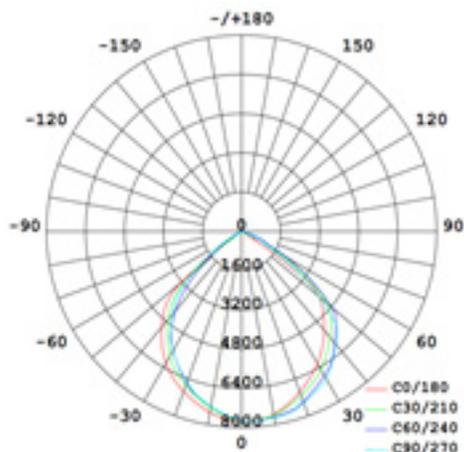
АркТех СКП X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> - X <sub>3</sub> , где	
АркТех СКП	светильник с креплением на крюке (рым-болте) промышленный
X <sub>1</sub>	LED – светодиодный источник света
X <sub>2</sub>	мощность лампы, Вт
X <sub>3</sub>	наличие внешнего отражателя: 0 – без отражателя 1 – с отражателем

### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ АРКТЕХ СКП-LED

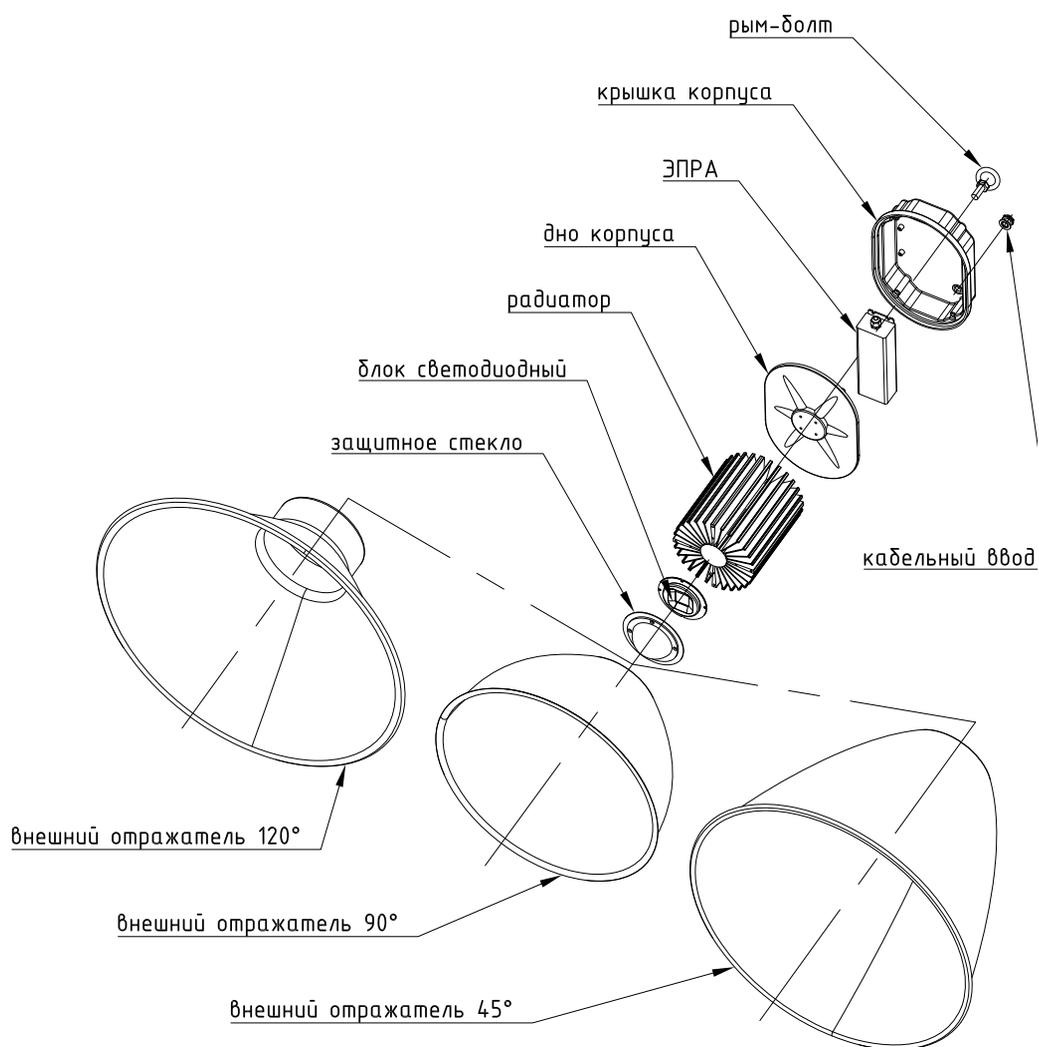
Типоразмер	Размеры, мм			Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
	A	B	C			
1	160	60	273	30	2700	2,8
2		120		40	3600	3,0
3		120		50	4500	3,5
4		120		60	5400	3,5
5		150		80	7200	4,5
6		180		100	9000	5,5
7		200		120	10800	6,5
8		180		150	13500	6,5
9	250	210	180	16200	7,0	
10		230	200	18000	7,5	
11		260	240	21600	8,0	
12		300	280	25200	9,0	



ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА



ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕР ЗАКАЗА

АркТехСКП-LED100-1

Светильник подвесной серии АркТех СКП со светодиодным источником света мощностью 100Вт с наружным коническим отражателем.

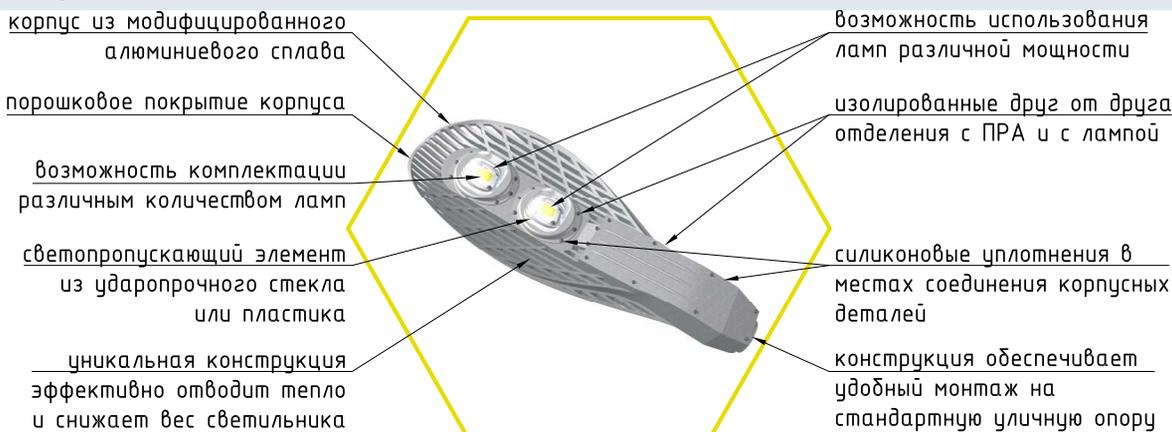
# СВЕТИЛЬНИК ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ

## СЕРИИ АРКТЕХ АРКТЕХ SKY-LED

### НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник серии АркТех SKY-LED предназначен для освещения дорог, площадей, дворовых территорий, автомобильных стоянок и пр. Конструкция светильника позволяет монтировать его на стандартные уличные опоры. Длительный срок службы и отсутствие необходимости в частом обслуживании делает светильник незаменимым для установки в труднодоступных местах, а также в местах высокими требованиями по надежности к устанавливаемому оборудованию.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C-RU.MH04.B.00118
Степень защиты от внешних воздействий: - спец. заказ	IP65
Диапазон рабочих температур, С°	от -60 до +50
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, В1, В5, В1.5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Напряжение питания, В	~220
Световая отдача источника света, лм/Вт	>100
Цветовая температура, К	3500-5500

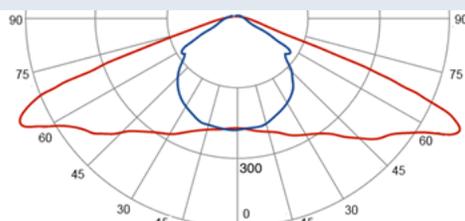
### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

АркТех SKY-LED X <sub>1</sub> , где	
АркТех SKY	светильник светодиодный консольный уличный
LED	светодиодный источник света
X <sub>1</sub>	мощность лампы, Вт

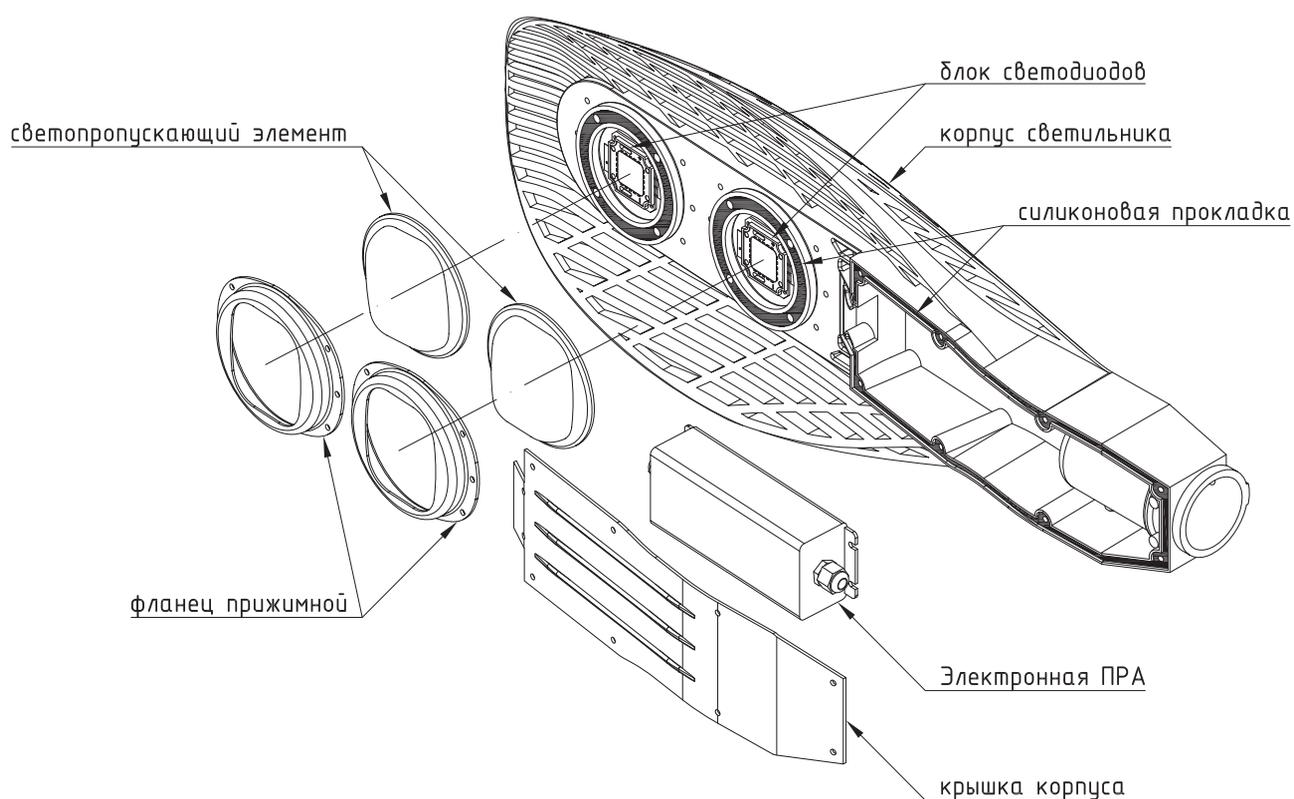
### ТИПОРАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ АРКТЕХ SKY-LED

Типоразмеры	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Размеры, мм			Масса, кг
			A	B	C	
1	60	5400	250	530	115	4,4
2	80	7200	250	530	115	12
3	100	9000	250	640	115	13
4	120	10800	250	640	115	13
5	150	14400	310	800	90	15

### ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ КРИВЫЕ



## ВЫБОР ОПЦИЙ СВЕТИЛЬНИКА ПО КОДАМ ЗАКАЗА



## ПРИМЕР ЗАКАЗА

АркТехСКУ-LED120

Светильник на опору серии АркТех СКУ, со светодиодным источником света мощностью 120Вт.

# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ МЕТАЛЛУКАВА

## СЕРИИ ЕХМР

### НАЗНАЧЕНИЕ

Металлорукава серии ЕхМР предназначены для защиты кабеля от механических повреждений, от агрессивного воздействия окружающей среды, для состыковки и соединения участков труб между собой в случае невозможности использования соединительных муфт (например, в случае размещения на разном уровне, несовпадения длин и т.д.), для подключения электродвигателей к распределительным коробкам, для гашения вибраций и прочее

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C – RU.ОБ01.В.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC Gb, Ex e II U
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное исполнение	IP65
- по доп.заказу	IP66
Диапазон рабочих температур, С°	от -60 до +110*
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5

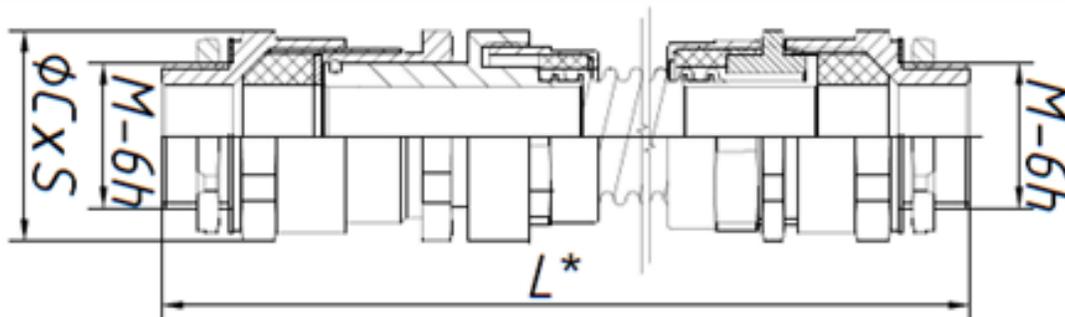
\*возможна эксплуатация до +110°С

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ЕхМР X <sub>1</sub> – X <sub>2</sub> X <sub>3</sub> X <sub>4</sub> X <sub>5</sub> – X <sub>6</sub> X <sub>7</sub> X <sub>8</sub> X <sub>9</sub> , где	
ЕхМР	взрывозащищенный металлорукав
X <sub>1</sub>	индекс, указывающий на взрывозащиту изделия: 1 – Ex e II U 2 – Ex d IICU
X <sub>2</sub>	материал металлорукава: Н – нержавеющая лента с оплеткой из нержавеющей стали С – стальная оцинкованная лента П – стальная оцинкованная лента в пластиковой изоляции Р – резиновый рукав
X <sub>3</sub> , X <sub>6</sub>	тип резьбы
X <sub>4</sub> , X <sub>7</sub>	вид резьбы: Н – наружная В – внутренняя
X <sub>5</sub> , X <sub>8</sub>	исполнение фитинга: Н – неподвижный В – вращающийся
X <sub>9</sub>	длина металлорукава, дм

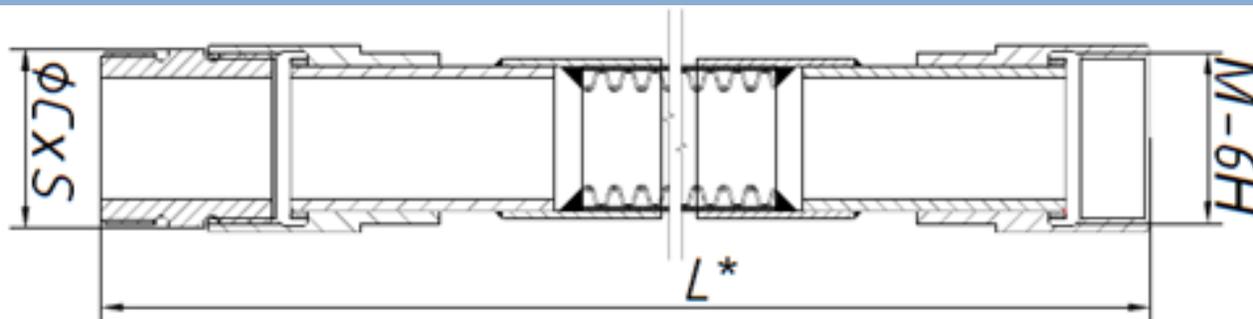
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ИСПОЛНЕНИЕ Ex E II U



Типоразмер	Условный диаметр прохода	Минимальный радиус изгиба, мм	Размер под ключ, S, мм	Масса, кг
M16	10,0	80	22	0,07+0,04 L*
M20	15,0	110	27	0,1+0,06L*
M25	20,0	145	36	0,12+0,08L*
M32	25,0	180	41	0,15+0,11L*
M40	32,5	210	46	0,25+0,15L*
M50s	38,0	250	55	0,35+0,17L*
M50	44,5	250	60	0,45+0,19L*
M63s	50,0	350	65	0,6+0,21L*
M63	56,0	350	70	0,8+0,27L*

ИСПОЛНЕНИЕ Ex D II CU



Типоразмер	Условный диаметр прохода	Минимальный радиус изгиба, мм	Размер под ключ, S, мм	Масса, кг
M16	10,0	80	22	0,07+0,04 L*
M20	15,0	110	27	0,1+0,06L*
M25	20,0	145	36	0,12+0,08L*
M32	25,0	180	41	0,15+0,11L*
M40	32,5	210	46	0,25+0,15L*
M50	44,5	250	60	0,45+0,19L*

\* L – длина в дм

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ExMP 2-H M20B-G3/4H,5

Металлорукав взрывозащищенный, длиной 5дм (500мм), нержавеющая лента с оплткой из нержавеющей стали с внутренней присоединительной резьбой M20x1,5 с одной стороны и наружной присоединительной резьбой G3/4 с другой стороны.

# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

## СЕРИИ ЕхКВ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Кабельные вводы серии ЕхКВ предназначены для ввода кабеля внутрь оболочки и его уплотнения за счет деформации резинового уплотнителя. Виды кабельных вводов:

- для небронированного кабеля;
- для бронированного кабеля, при этом выпускаются исполнения как с одним, так и с двумя уплотнительными кольцами, обеспечивающими уплотнение кабеля после его разделки от брони;
- для кабеля, проложенного в металлорукаве;
- для трубной проводки;
- для греющего кабеля.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	Exe II U/ Ex ia II U/ Ex d IIC U
Материал кабельных вводов	Никелированная латунь, конструкционная сталь, нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий, IP	не менее IP66
Диапазон рабочих температур, С°	от -60 до +110*
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5

\* Возможна эксплуатация до +110°С для обычных кабельных вводов и до +200°С для кабельных вводов под греющий кабель

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

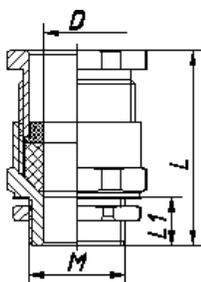
ЕхКВ Х<sub>1</sub> – Х<sub>2</sub> Х<sub>3</sub> Х<sub>4</sub>, в/з где

ЕхКВ	взрывозащищенный кабельный ввод
Х <sub>1</sub>	тип уплотнения: 1 – с одним уплотнительным кольцом. Для кабельных вводов для бронированного кабеля уплотнение по наружному диаметру до разделки брони 2 – с двумя уплотнительными кольцами 3 – с уплотнением с вырвными кольцами 4 – с набором уплотнительных колец 5 – с одним уплотнительным кольцом для бронированного кабеля после разделки брони
Х <sub>2</sub>	материал кабельного ввода: Л – латунь никелированная С – конструкционная сталь Н – нержавеющая сталь П – пластик, армированный стекловолокном (рекомендуется применять только для греющего кабеля) А – алюминиевый сплав
Х <sub>3</sub>	присоединительная резьба кабельного ввода*: М – метрическая, по ГОСТ 24705-2004 G – трубная цилиндрическая, по ГОСТ 6357-81 NPT – коническая дюймовая, по ГОСТ 6111-52 R – трубная коническая R, по ГОСТ 6211-81
Х <sub>4</sub>	тип кабельного ввода: Б – для бронированного кабеля Т – для трубной проводки. После индекса указывается типоразмер присоединительной резьбы. По умолчанию изготавливается внутренняя присоединительная резьба, для исполнения с внешней резьбой дополнительно указывается индекс «Н» М – для металлорукава. После индекса указывается типоразмер присоединяемого металлорукава (Ду) Г – для греющего кабеля К – под заливку компаундом Р – с разгрузкой кабеля от растяжения Х – с хвостовиком для защиты кабеля от перегиба Если требуется комбинированный кабельный ввод, индексы добавляются друг к другу. Индекс не указывается для небронированного кабеля.
в/з	Маркировка взрывозащиты Ex e II U, Ex d IIC U, Ex ia IIC U, Ex nR IIU

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

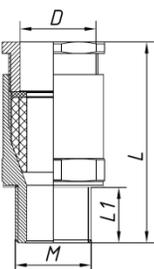
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ЕхКВ 1-Л, Ех Е II U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
M20/16	3,2-10,0	22,0	24,0	10,0	33,0	0,054
M20s	7,0-10,0	27,0	29,0	10,0	33,0	0,059
M20	7,0-14,0	27,0	29,0	10,0	35,0	0,059
M25	11,1-19,0	36,0	38,5	10,0	44,0	0,112
M32	17,0-26,3	41,0	44,0	15,0	44,0	0,128
M40	25,0-31,0	46,0	49,0	15,0	49,0	0,168
M50s	31,0-38,0	55,0	59,0	15,0	46,0	0,224
M50	35,6-43,0	60,0	64,5	15,0	49,0	0,231
M63s	42,0-49,0	65,0	69,3	15,0	47,0	0,360
M63	47,0-56,0	70,0	75,5	15,0	51,0	0,344



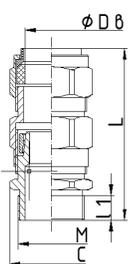
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ЕхКВ 3-Л, Ех D II C U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
M20/16	3,2-10,0	22,0	24,0	15,0	54,0	0,070
M20s	7,0-10,0	27,0	29,0	15,0	54,0	0,077
M20	7,0-14,0	27,0	29,0	15,0	54,0	0,077
M25	11,1-19,0	36,0	38,5	15,0	58,5	0,146
M32	17,0-26,3	41,0	44,0	15,0	63,0	0,166
M40	25,0-31,0	46,0	49,0	15,0	64,0	0,218
M50s	31,0-38,0	55,0	59,0	15,0	64,0	0,291
M50	35,6-43,0	60,0	64,5	15,0	64,0	0,300
M63s	42,0-49,0	65,0	69,3	15,0	65,0	0,468
M63	47,0-56,0	70,0	75,5	15,0	65,0	0,447



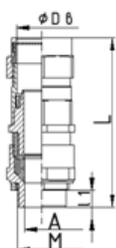
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ С ОДНИМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ ЕхКВ 1-ЛБ, Ех Е II U**

Типоразмеры	Ø кабеля в броне Ø Дв, мм	Размер под ключ S, мм	Макс. внешний размер, С, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
M20sБ	11,8-14,5	24,0	27,0	10,0	46,0	0,070
M20Б	14,0-20,0	30,0	34,0	10,0	49,0	0,080
M25Б	19,9-26,5	38,0	41,3	10,0	51,0	0,154
M32Б	26,5-32,7	46,0	51,0	10,0	57,0	0,218
M40Б	32,2-41,0	55,0	61,0	15,0	62,0	0,340
M50sБ	40,0-46,0	60,0	67,0	15,0	69,0	0,490
M50Б	44,0-51,0	70,0	77,0	15,0	70,0	0,500
M63sБ	50,0-59,0	75,0	83,5	15,0	71,0	0,750
M63Б	56,0-65,0	80,0	89,0	15,0	73,0	0,790



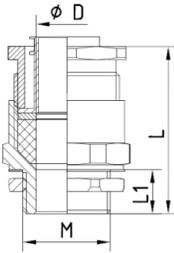
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ С ДВУМЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ КОЛЬЦАМИ ЕхКВ 2-ЛБ, Ех Е II U, Ех D II C U/Ех Е II U/Ех IА II C U**

Типоразмеры	Ø кабеля без брони А, мм	Ø кабеля в броне, Дв, мм	Размер под ключ, S	Макс. внешн. Размер ØСхS, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
M20sБ	7,0-8,5	11,8-14,5	22,0	25,0	10,0	70	0,149
M20Б	7,0-14,0	14,0-20,0	27,0	29,0	10,0	71	0,169
M25Б	11,1-19,0	19,9-26,5	36,0	38,5	10,0	86	0,306
M32Б	17,0-26,3	26,5-32,7	41,0	46,0	10,0	89	0,396
M40Б	25,0-31,0	32,2-41,0	46,0	55,0	10,0	98	0,568
M50sБ	31,0-38,0	40,0-46,0	55,0	64,5	10,0	102	0,784
M50Б	35,6-43,0	44,0-51,0	60,0	69,5	10,0	106	0,811
M63sБ	42,0-49,0	50,0-59,0	65,0	81,5	10,0	110	1,200
M63Б	47,0-56,0	56,0-65,0	70,0	86,0	10,0	110	1,234

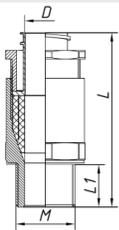


**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

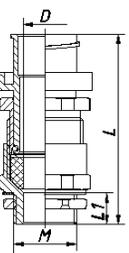
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРУКАВА\* ЕхКВ 1-ЛМ\_М-Н, Ех Е II U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Тип металлорукава	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
	M20sM12	РЗЦХ-12*	27,0	29,0	10,0	40,0	0,056
	M20M15	РЗЦХ-15*	27,0	29,0	10,0	41,0	0,061
	M25M20	РЗЦХ-20*	36,0	38,5	10,0	50,0	0,115
	M32M25	РЗЦХ-25*	41,0	44,0	15,0	50,0	0,182
	M40M32	РЗЦХ-32*	46,0	49,0	15,0	55,0	0,230
	M50sM38	РЗЦХ-38*	55,0	59,0	15,0	55,0	0,360
	M63sM50	РЗЦХ-50*	65,0	69,3	15,0	58,0	0,430

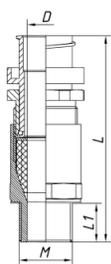
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРУКАВА\* ЕхКВ 3-ЛМ\_М-Н, Ех D II C U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Тип металлорукава	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
	M20sM12	РЗЦХ-12*	27,0	29,0	15,0	61,0	0,073
	M20M15	РЗЦХ-15*	27,0	29,0	15,0	61,0	0,079
	M25M20	РЗЦХ-20*	36,0	38,5	15,0	61,0	0,150
	M32M25	РЗЦХ-25*	41,0	44,0	15,0	70,0	0,237
	M40M32	РЗЦХ-32*	46,0	49,0	15,0	70,0	0,299
	M50sM38	РЗЦХ-38*	55,0	59,0	15,0	70,0	0,468
	M63sM50	РЗЦХ-50*	65,0	69,3	15,0	71,0	0,559

**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРУКАВА\* ЕХКВ 1-ЛМ\_МН, ЕХ Е II U**

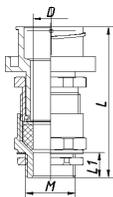
Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Тип металлорукава	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
	M20sM20	РЗЦХ-20*	27,0	30,0	10,0	55,0	0,059
	M20M20	РЗЦХ-20*	27,0	30,0	10,0	56,0	0,059
	M25M25	РЗЦХ-25*	36,0	37,0	10,0	61,0	0,115
	M32M32	РЗЦХ-32*	41,0	44,0	15,0	65,0	0,182
	M40M38	РЗЦХ-40*	46,0	50,0	15,0	70,0	0,230
	M50sM50	РЗЦХ-50*	55,0	65,0	15,0	70,0	0,360
	M50M50	РЗЦХ-50*	60,0	65,0	15,0	70,0	0,370
	M63sM63	РЗЦХ-63*	65,0	74,0	15,0	72,0	0,424
	M63M63	РЗЦХ-63*	70,0	74,0	10,0	72,0	0,430

**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРУКАВА\* ЕхКВ 3-ЛМ\_МН, Ех D II C U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Тип металлорукава	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
	M20sM20	РЗЦХ-20*	27,0	30,0	10,0	74,0	0,077
	M20M20	РЗЦХ-20*	27,0	30,0	10,0	74,0	0,077
	M25M25	РЗЦХ-25*	36,0	37,0	10,0	78,0	0,150
	M32M32	РЗЦХ-32*	41,0	44,0	15,0	83,0	0,237
	M40M38	РЗЦХ-40*	46,0	50,0	15,0	83,0	0,299
	M50sM50	РЗЦХ-50*	55,0	65,0	15,0	83,0	0,468
	M50M50	РЗЦХ-50*	60,0	65,0	15,0	83,0	0,481
	M63sM63	РЗЦХ-63*	65,0	74,0	15,0	84,0	0,551
	M63M63	РЗЦХ-63*	70,0	74,0	10,0	84,0	0,559

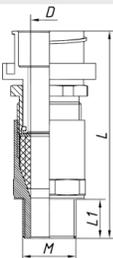
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРУКАВА\* ЕхКВ 1-ЛМ\_МН+1, Ехе II U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Тип металлорукава	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
M20sM25	7,0-10,0	РЗЦХ-25*	27,0	37,0	10,0	61,0	0,060
M20M25	7,0-14,0	РЗЦХ-25*	27,0	37,0	10,0	61,0	0,060
M25M32	11,1-19,0	РЗЦХ-32*	36,0	44,0	10,0	65,0	0,121
M32M38	17,0-26,3	РЗЦХ-40*	41,0	50,0	15,0	70,0	0,194
M40M50	25,0-31,0	РЗЦХ-50*	46,0	65,0	15,0	70,0	0,237
M50sM63	31,0-38,0	РЗЦХ-63*	55,0	74,0	15,0	70,0	0,373
M50M63	35,6-43,0	РЗЦХ-63*	60,0	74,0	15,0	70,0	0,373



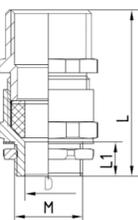
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛУРУКАВА\* ЕхКВ 3-ЛМ\_МН+1, Ех D IIC U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Тип металлорукава	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
M20sM25	7,0-10,0	РЗЦХ-25*	27,0	37,0	10,0	78,0	0,078
M20M25	7,0-14,0	РЗЦХ-25*	27,0	37,0	10,0	78,0	0,078
M25M32	11,1-19,0	РЗЦХ-32*	36,0	44,0	10,0	82,0	0,157
M32M38	17,0-26,3	РЗЦХ-40*	41,0	50,0	15,0	83,0	0,252
M40M50	25,0-31,0	РЗЦХ-50*	46,0	65,0	15,0	83,0	0,308
M50sM63	31,0-38,0	РЗЦХ-63*	55,0	74,0	15,0	84,0	0,485
M50M63	35,6-43,0	РЗЦХ-63*	60,0	74,0	15,0	84,0	0,485



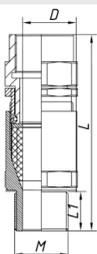
**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБНОЙ ПРОВОДКИ ЕхКВ 1-ЛМ\_Т, Ехе II U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Резьба трубопровода	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
M20TG1/2	7,0-14,0	G1/2	27,0	29,7	10,0	57,0	0,060
M25 TG3/4	11,1-19,0	G3/4	36,0	39,6	10,0	69,0	0,232
M32 TG 1	17,0-26,3	G1	41,0	46,0	15,0	72,0	0,400
M40TG1 1/4	25,0-31,0	G1 1/4	46,0	65,0	15,0	77,0	0,560
M50TG1 1/2	35,6-43,0	G1 1/2	65,0	71,5	15,0	77,0	0,590
M63 TG2	47,0-56,0	G2	80,0	88,0	15,0	78,0	0,720

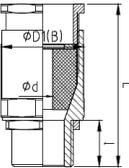


**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБНОЙ ПРОВОДКИ ЕхКВ 3-ЛМ\_Т, Ех D IIC U**

Типоразмеры	Ø кабеля, мм	Резьба трубопровода	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг
M20TG1/2	7,0-14,0	G1/2	27,0	29,7	10,0	76,5	0,078
M25 TG3/4	11,1-19,0	G3/4	36,0	39,6	10,0	81,5	0,302
M32 TG 1	17,0-26,3	G1	41,0	46,0	15,0	91,0	0,520
M40TG1 1/4	25,0-31,0	G1 1/4	46,0	65,0	15,0	92,0	0,728
M50TG1 1/2	35,6-43,0	G1 1/2	65,0	71,5	15,0	92,0	0,767
M63 TG2	47,0-56,0	G2	80,0	88,0	15,0	92,0	0,936



**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ\*\* Exe II U**

Типоразмеры (резьба)	Ø кабеля, мм	Размер под ключ S, мм	Макс. внешн. размер, мм	Длина резьбы L1, мм	Линейная длина, L	Масса, кг	
	M20x1,5	7x14	27,0	31,0	15,0	47,5	0,06

\* для металлорукавов других типоразмеров в маркировке кабельного ввода, после индекса M(тип кабельного ввода) указывается соответствующий типоразмер металлорукава (см. пример заказа). \*\* в том числе исполнение в виде T-образного кабельного ввода-стойки для крепления соединительной коробки на трубу.

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ExKB 1-Н M20M25, Ex d II U	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты Ex d II U из нержавеющей стали для ввода небронированного кабеля с наружным диаметром 7,0-14,0мм в металлорукаве типа РЗЦХ-25 (случай, когда типоразмер металлорукава не соответствует кабельному вводу (в соответствии с таблицей типоразмеров кабельных вводов)).
ExKB 1-Л M20M15, Ex e II U	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты Ex e II U из никелированной латуни для ввода небронированного кабеля с наружным диаметром 7,0-12,0мм в металлорукаве типа РЗЦХ-15 (с типоразмером согласно таблице размеров кабельных вводов для металлорукава).
ExKB 1-П M25Г, Ex e II U	Кабельный ввод-стойка с маркировкой взрывозащиты Ex e II U из пластика, армированного стекловолокном для ввода двух греющих кабелей.
ExKB1-Л M40Б, Ex e II U	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты Ex e II U из никелированной латуни для ввода бронированного кабеля с наружным диаметром от 32,2 до 41,0 мм с одним уплотнительным кольцом
ExKB 1-Н M25TG3/4H, Ex d II U	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты ExdIIU из нержавеющей стали для ввода кабеля с наружным диаметром от 11,1 до 19,0мм в трубе с наружной резьбой G3/4.

**ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ НА ExKB**

Тип ввода	Аналог	Описание
ExKB 1-Л M20, Ex e IIU	ВК-Л-ВЭЛ 1,3-M20-Exe-B1,5	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты Ex e II U из никелированной латуни для ввода небронированного кабеля.
	FL1IKB	
	КОВ1М	
ExKB 1-Л M20Б, Ex e IIU	ВК-Л-ВЭЛ 1,3 БМ-M20-Exe-B1,5	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты Ex e II U из никелированной латуни для ввода бронированного кабеля с одним уплотнением.
	FALD1IKB	
	20 E1FX	
ExKB 2-Л M20Б, Ex d IIU	ВК-Л-ВЭЛ 2,4 БМ-M20-Exd-B1,5	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты Ex d II U из никелированной латуни для ввода бронированного кабеля с двумя уплотнениями.
	FAL1IKB	
	20 E1FW	
ExKB 1-Л M20TG1/2, Ex e IIU	ВК-Л-ВЭЛ 1,3Т-M20-Exe-B1,5	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты Ex e II U из никелированной латуни для ввода небронированного кабеля проложенного в трубе.
	FGF1IKB, FGN1IKB	
	20 A2FRC	
ExKB 1-Л M20M15, Ex e IIU	ВК-Л-ВЭЛ 1,3Т-M20-ММрн15-Exe-B1,5	Кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты Ex e II U из никелированной латуни для ввода небронированного кабеля проложенного в металлорукаве.
	FGF1CKB + RSM1C	
	20 A2F-FC C050	

# МУФТЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

## СЕРИИ ЕХМ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Специальная конструкция муфт взрывозащищенных серии ЕхМ позволяет использовать их во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	Exe II U/ Ex ia II U/ Ex d IIC U
Материал кабельных вводов	Никелированная латунь, конструкционная сталь, нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий, IP	не менее IP66
Диапазон рабочих температур, С°	от -60 до +110*
Вид климатического исполнения	УХЛ1

\* Возможна эксплуатация до +110°С для обычных кабельных вводов и до +200°С для кабельных вводов под греющей кабель

ФИТТИНГИ И ВВОДЫ

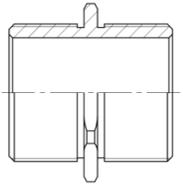
### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ЕхМ X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> – X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> – X<sub>6</sub> X<sub>7</sub>, где

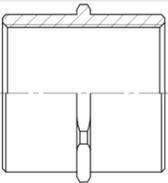
ЕхМ	взрывозащищенная муфта
X <sub>1</sub>	тип муфты: П – переходная С – соединительная
X <sub>2</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 1 – для Ex e II U 2 – для Ex d IIC U
X <sub>3</sub>	материал кабельного ввода: Л – латунь никелированная С – конструкционная сталь Н – нержавеющая сталь
X <sub>4</sub> , X <sub>6</sub>	присоединительная резьба*: М – метрическая, по ГОСТ 24705-2004; G – трубная цилиндрическая, по ГОСТ 6357-81; NPT – коническая дюймовая, по ГОСТ 6111-52; R – трубная коническая R, по ГОСТ 6211-81.
X <sub>5</sub> , X <sub>7</sub>	вид резьбы: Н – наружная В – внутренняя

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

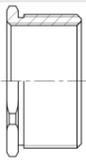
**ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА НАРУЖНАЯ/НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА**

Типоразмеры (резьба)	Диаметр кабеля, мм		Размер под ключ	Макс. размер	Длина резьбы	Масса, кг
	Внутренняя	Внешняя				
	G ½	26	25	40	18	0,05
	G ¾	32	28	40	18	0,07
	G1	34	38	48	22	0,09
	G1 ¼	42	45	48	22	0,11
	G1 ½	52	55	48	22	0,14
	G2	65	70	70	54	25

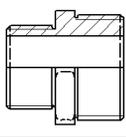
**ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА ВНУТРЕННЯЯ/ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА**

Типоразмеры (резьба)	Диаметр кабеля, мм		Размер под ключ	Макс. размер	Длина резьбы	Масса, кг
	Внутренняя	Внешняя				
	G ½	26	28	40	20	0,07
	G ¾	32	35	40	20	0,08
	G1	38	42	48	24	0,10
	G1 ¼	45	50	48	24	0,12
	G1 ½	55	60	48	24	0,15
	G2	70	75	75	54	27

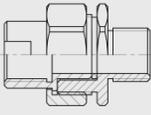
**ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА ВНУТРЕННЯЯ/НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА**

Типоразмеры (резьба)	Диаметр кабеля, мм		Размер под ключ	Макс. размер	Длина резьбы	Масса, кг
	Внутренняя	Внешняя				
	G ½	G ¾	26	28	22	0,02
	G ¾	G1	34	38	22	0,04
	G1	G1 ¼	42	45	28	0,06
	G1 ¼	G1 ½	55	60	28	0,08
	G1 ½	G2	65	70	30	0,10

**ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА ВНУТРЕННЯЯ/НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА**

Типоразмеры (резьба)	Диаметр кабеля, мм		Размер под ключ	Макс. размер	Длина резьбы	Масса, кг
	Внутренняя	Внешняя				
	G ½	G ¾	26	28	36	0,1
	G ¾	G1	34	38	36	0,15
	G1	G1 ¼	42	45	42	0,25
	G1 ¼	G1 ½	55	60	42	0,25
	G1 ½	G2	65	70	42	0,35
	G ½	G ¾	26	28	40	36

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ВНУТРЕННЯЯ/НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА**

Типоразмеры (резьба)	Диаметр кабеля, мм		Размер под ключ	Макс. размер	Длина резьбы	Масса, кг
	Внутренняя	Внешняя				
	G ½	34	36	55	18	0,18
	G ¾	40	43	55	18	0,30
	G1	52	56	64	22	0,41
	G1 ¼	60	65	64	22	0,60
	G1 ½	70	75	64	22	0,74
	G2	85	90	73	25	1,00

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ExМП1Л-G1/2H-G3/4H

Муфта переходная с маркировкой взрывозащиты ExeIIU из никелированной латуни, с наружными присоединительными резьбами G3/4 и G1/2.

ExМС1Л-G3/4H-G3/4B

Муфта соединительная с маркировкой взрывозащиты ExeIIU из никелированной латуни, с наружной присоединительной резьбой G3/4 и с внутренней присоединительной резьбой G3/4.

# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ФИТТИНГИ

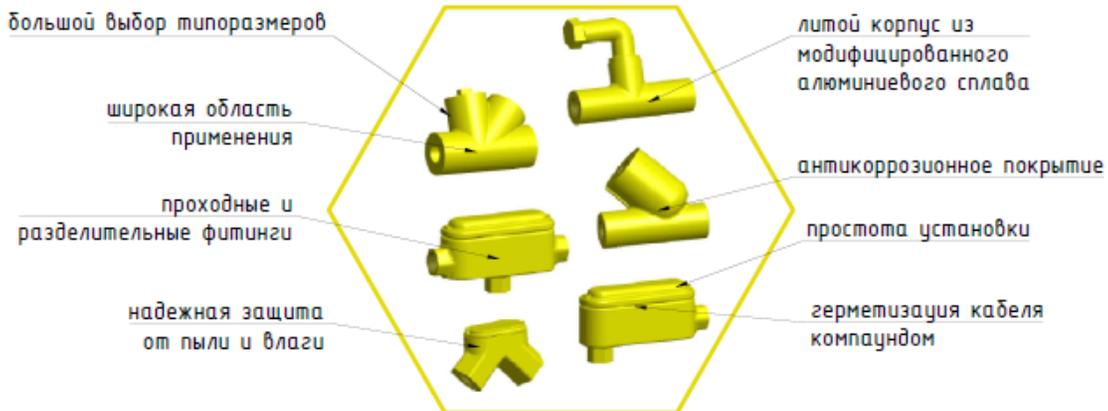
## СЕРИИ ЕхФ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Фитинги серии ЕхФ предназначены для соединения оборудования и элементов трубной проводки во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Виды фитингов серии ЕхФ:

- проходные – для соединения двух или более участков трубопровода;
- разделительные – разделяют 2 участка трубы с кабелем, ограничивают распространение опасной среды

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C – RU.0601.B.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	разделительный – Ex d IIC U проходной – Ex e II U
Материал фитингов	алюминиевый сплав
Степень защиты от внешних воздействий	не менее IP65
Диапазон рабочих температур, С°	от -60 до +60

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

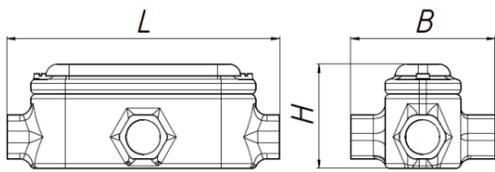
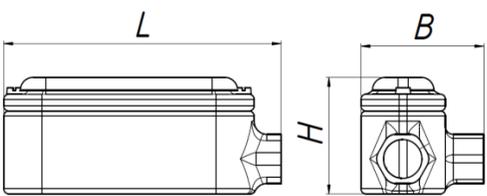
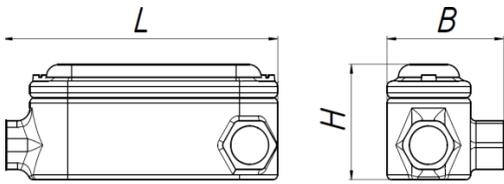
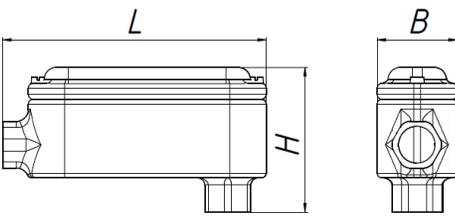
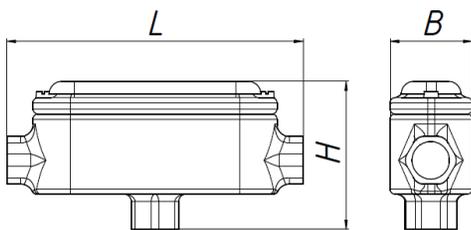
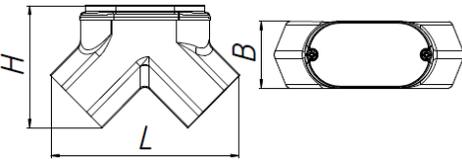
ЕхФ X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> – X <sub>3</sub> , где	
ЕхФ	фитинг взрывозащищенный
X <sub>1</sub>	тип фитинга: Р – разделительный П – проходной
X <sub>2</sub>	номер исполнения: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
X <sub>3</sub>	присоединительная резьба

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

#### ФИТТИНГИ ПРОХОДНЫЕ

Типоразмеры	Резьба	Ду,мм	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
<b>Тип исполнения 1</b>						
	G ½	15	119	33	45	0,2
	G ¾	20	145	37	51	0,2
	G1	25	166	44	60	0,3
	G1 ¼	32	171	54	71	0,5
	G1 ½	40	189	60	77	0,7
	G2	50	222	73	90	1,0
	G2 ½	70	246	86	104	1,5
	G3	80	262	102	120	1,9
G4	100	300	120	135	2,5	
<b>Тип исполнения 2</b>						
	G ½	15	119	46	45	0,2
	G ¾	20	145	54	51	0,2
	G1	25	166	63	60	0,3
	G1 ¼	32	171	77	71	0,5
	G1 ½	40	189	83	77	0,7
	G2	50	222	99	90	1,0
	G2 ½	70	248	121	104	1,5
	G3	80	282	137	120	1,9
G4	100	300	145	135	2,5	

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Типоразмеры	Резьба	Ду,мм	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
<b>Тип исполнения 3</b>						
	G ½	15	119	62	45	0,2
	G ¾	20	145	72	51	0,2
	G1	25	166	85	60	0,3
	G1 ¼	32	171	100	71	0,5
	G1 ½	40	189	106	77	0,7
	G2	50	222	126	90	1,0
	G2 ½	70	248	156	101	1,5
	G3	80	282	172	120	1,9
	G4	100	300	180	135	2,5
<b>Тип исполнения 4</b>						
	G ½	15	108	46	45	0,2
	G ¾	20	131	54	51	0,2
	G1	25	151	63	60	0,3
	G1 ¼	32	163	79	71	0,5
	G1 ½	40	175	85	77	0,7
	G2	50	205	101	90	1,0
	G2 ½	70	211	121	104	1,5
	G3	80	247	137	120	1,9
	G4	100	275	145	135	2,5
<b>Тип исполнения 5</b>						
	G ½	15	108	46	45	0,2
	G ¾	20	131	54	51	0,2
	G1	25	151	63	60	0,3
	G1 ¼	32	163	79	71	0,5
	G1 ½	40	175	85	77	0,7
	G2	50	205	101	90	1,0
	G2 ½	70	211	121	104	1,5
	G3	80	247	137	120	1,9
	G4	100	275	145	135	2,5
<b>Тип исполнения 6</b>						
	G ½	15	108	33	59	0,2
	G ¾	20	131	37	65	0,2
	G1	25	151	44	78	0,3
	G1 ¼	32	163	54	69	0,5
	G1 ½	40	175	60	102	0,7
	G2	50	205	73	118	1,0
	G2 ½	70	211	86	139	1,5
	G3	80	247	102	155	1,9
	G4	100	275	120	160	2,5
<b>Тип исполнения 7</b>						
	G ½	15	108	33	59	0,2
	G ¾	20	131	37	65	0,2
	G1	25	151	44	78	0,3
	G1 ¼	32	163	54	69	0,5
	G1 ½	40	175	60	102	0,7
	G2	50	205	73	118	1,0
	G2 ½	70	211	86	139	1,5
	G3	80	247	102	155	1,9
	G4	100	275	120	160	2,5
<b>Тип исполнения 8</b>						
	G ½	15	85	28	52	0,1
	G ¾	20	95	35	54	0,1
	G1	25	110	42	64	0,2
	G1 ¼	32	115	51	77	0,3
	G1 ½	40	120	57	82	0,3
	G2	50	170	69	96	0,6
	G2 ½	70	200	86	139	0,8
	G3	80	247	102	155	1,0
	G4	100	275	120	142	1,4

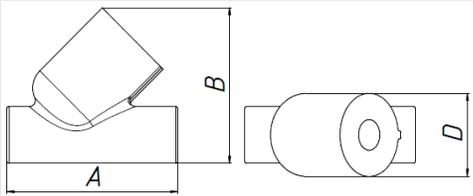
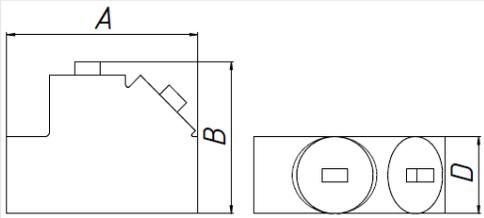
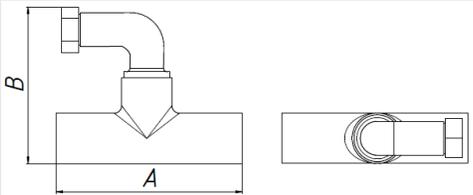
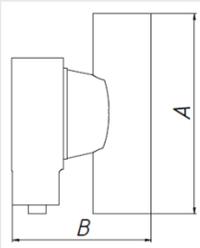
**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ExФП 1- G ¾

Фитинг взрывозащищенный проходной с маркировкой взрывозащиты ExellU из алюминиевого сплава, для соединения труб с резьбой G ¾.

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ФИТТИНГИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ**

Типоразмеры	Резьба	Ду,мм	L, мм	В, мм	Н, мм	Масса, кг
<b>Тип исполнения 1</b>						
	G ½	15	85	69	41	0,1
	G ¾	20	95	78	41	0,1
	G1	25	110	86	41	0,2
	G1 ¼	32	115	51	51	0,3
	G1 ½	40	120	105	58	0,4
	G2	50	170	110	75	0,5
	G2 ½	70	200	120	90	0,5
	G3	80	215	132	103	0,7
	G4	100	230	150	115	1,0
<b>Тип исполнения 2</b>						
	G ½	15	85	69	41	0,1
	G ¾	20	95	78	41	0,1
	G1	25	110	86	41	0,2
	G1 ¼	32	115	51	51	0,3
	G1 ½	40	120	105	58	0,4
	G2	50	170	110	75	0,5
	G2 ½	70	200	120	90	0,5
	G3	80	215	132	103	0,7
	G4	100	230	150	115	1,0
<b>Тип исполнения 3</b>						
	G ½	15	100	83	48	0,1
	G ¾	20	105	88	48	0,1
	G1	25	110	98	48	0,2
	G1 ¼	32	125	113	67	0,3
	G1 ½	40	130	120	67	0,4
	G2	50	180	132	67	0,5
	G2 ½	70	200	156	84	0,5
	G3	80	215	170	84	0,7
	G4	100	230	190	95	1,0
<b>Тип исполнения 4</b>						
	G ½	15	115	85	70	0,1
	G ¾	20	115	90	70	0,1
	G1	25	135	105	80	0,2
	G1 ¼	32	135	115	80	0,3
	G1 ½	40	150	120	95	0,4
	G2	50	170	130	95	0,5
	G2 ½	70	200	140	95	0,5
	G3	80	215	153	95	0,7
	G4	100	230	170	105	1,0

ФИТТИНГИ И ВВОДЫ

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

ExФР 2 – G1 ½

Фитинг взрывозащищенный разделительный с маркировкой взрывозащиты ExdIIICU из алюминиевого сплава, для разделения труб с резьбой G1 ½

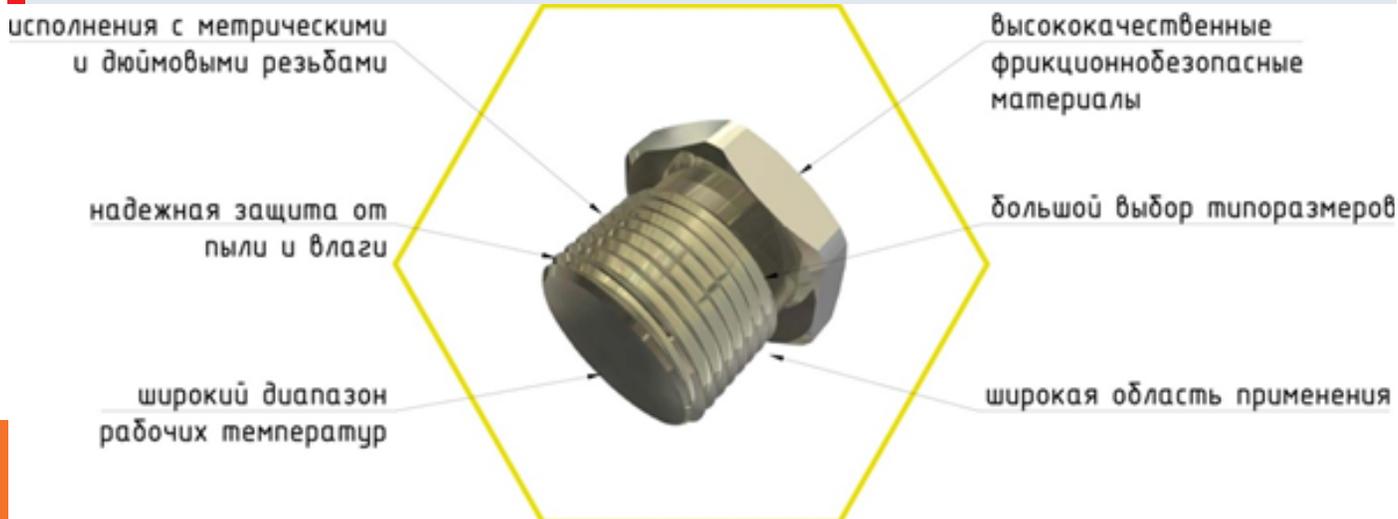
# ЗАГЛУШКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

## СЕРИИ Ex3

### НАЗНАЧЕНИЕ

Заглушки взрывозащищенные серии Ex3 предназначены для герметизации неиспользуемых резьбовых отверстий в оболочках оборудования во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.:

### ПРЕИМУЩЕСТВА



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ TC RU C – RU.0601.B.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	Exe I U/ Exe II U/ Ex ia II U/ Ex d IIC U
Материал кабельных вводов	никелированная латунь, конструкционная сталь, нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий	не менее IP66
Диапазон рабочих температур, С°	от -60 до +110
Вид климатического исполнения	УХЛ 1

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

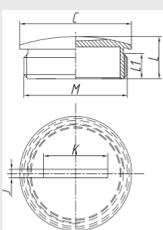
Ex3 X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> - X<sub>3</sub>, где

Ex3	взрывозащищенная заглушка
X <sub>1</sub>	индекс маркировки взрывозащиты: 1 – Ex e II U/ Ex ia II U 2 – Ex d II C U/ Ex e II U/ Ex ia II U
X <sub>2</sub>	материал: Л – латунь никелированная С – конструкционная сталь Н – нержавеющая сталь
X <sub>3</sub>	присоединительная резьба*: М – метрическая, по ГОСТ 24705-2004; G – трубная цилиндрическая, по ГОСТ 6357-81; NPT – коническая дюймовая, по ГОСТ 6111-52; R – трубная коническая R, по ГОСТ 6211-81.

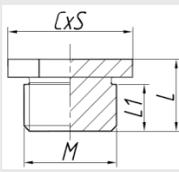
\* Информация о других типах резьбы предоставляется по дополнительному запросу.

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**Заглушка взрывозащищенная Ex3-1Л, Ex e II U/ Ex ia II U**

Типоразмеры	К/Л, мм	Макс. внешн. размер, С, мм	Длина резьбы l1, мм	Линейная длина, L, мм	Масса, кг
	M20	14,0/2,00	22,0	9,5	0,05
	M25	15,5/2,00	27,0	10,0	0,07
	M32	16,0/2,00	34,0	11,0	0,15
	M40	21,0/2,00	45,0	12,0	0,17
	M50	21,0/2,00	54,0	14,5	0,26
	M63	26,0/2,00	66,5	15,0	0,47

**Заглушка взрывозащищенная Ex3-2Л, Ex d II C U/ Ex e II U/ Ex ia II U**

Типоразмеры	Размер под ключ, S	Макс. внешн. размер, С, мм	Длина резьбы l1, мм	Линейная длина, L, мм	Масса, кг
	M20	24,0	15,0	20,0	0,05
	M25	30,0	15,0	20,0	0,07
	M32	36,0	15,0	20,0	0,15
	M40	45,0	15,0	20,0	0,17
	M50	55,0	15,0	20,0	0,26
	M63	70,0	15,0	20,0	0,47

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

Ex3-1Л-M25	Заглушка взрывозащищенная с маркировкой взрывозащиты ExeIIU из никелированной латуни, с присоединительной резьбой M25x1,5.
Ex3-2Л-G1/2	Заглушка взрывозащищенная с маркировкой взрывозащиты ExdIIICU из никелированной латуни, с присоединительной резьбой G1/2.

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КОРОБОК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СЕРИИ ЕхКЗ**

Организация/Заказчик:			
Контактное лицо:		Дата заполнения:	
Телефон, e-mail:		Объект установки:	

Климатические факторы	Степень защиты от пыли и влаги (IP)		Температура окружающей среды			
	Климатическое исполнение					
Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Ex e IIT3...T6	<input type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T5/T6	<input type="checkbox"/> 1Ex d IIC T3...T6	<input type="checkbox"/> 1Ex d IIB T3...T6		
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Ударопрочный антистатический пластик, армированный стекловолокном					
	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий модифицированный алюминиевый сплав					
	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь					
	<input type="checkbox"/> Конструкционная сталь с порошковым покрытием					
Клеммы	Номинальный ток, А	Сечение, мм <sup>2</sup>	Количество, шт.	Тип клеммы		
				Пружинный	Винтовой	
	23	0,2-2,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	30	0,2-4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	41	0,5-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	57	1,5-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	76	1,5-16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	125	1,5-35		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	150	16-50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	217	35-95		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	281	50-185		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	380	70-240		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Клемма PE			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Шина PE			-	<input type="checkbox"/>	
Перемычка						
Маркировка						
Кабельные вводы	Сторона расположения	Кол-во вводов	Внешний диаметр кабеля, мм	Внутренний диаметр кабеля (только для бронированных кабелей), мм	Трубная проводка	Прокладка в металло-рукаве
	A					
	B					
	C					
	D					

Дополнительные параметры	<input type="checkbox"/> Дренажное устройство <input type="checkbox"/> Ограничение по габаритам	<input type="checkbox"/> Наличие доп. шильда Текст надписи: Количество:
--------------------------	--	---

Прочее:	
---------	--

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА СВЕТИЛЬНИКОВ ТИПА ЕхСВА

Организация				Дата заполнения			
Контактное лицо				Объект установки			
Телефон							
<b>КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ</b>							
Степень защиты от пыли и влаги (IP)		<input type="checkbox"/> IP65			<input type="checkbox"/> IP66		
Температура окружающей среды		min _____ °C			max _____ °C		
Климатическое исполнение							
Маркировка взрывозащиты		<input type="checkbox"/> 1Ex d IIC T3...T6 Gb			<input type="checkbox"/> 1Ex s IIC T3...T6 Gb		
		<input type="checkbox"/> 1Ex emb IIC T3...T6 Gb			<input type="checkbox"/> 1Ex demb IIC T3...T6 Gb		
<b>ИСТОЧНИК СВЕТА</b>							
Тип лампы		Максимальная мощность лампы, Вт					
Газоразрядные лампы высокого давления	Днат Натриевая лампа	<input type="checkbox"/> 70	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 250	400	
	ДРЛ Ртутная лампа	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 250	400	
	ДРИ Металлогалогенная лампа	<input type="checkbox"/> 100		<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 250	400	
	ДРВ Дуговая ртутно-вольфрамовая лампа	<input type="checkbox"/> 100		<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 250	400	
	ЛОН Лампа накаливания КЛЛ	<input type="checkbox"/> 95					
Компактная люминесцентная лампа	<input type="checkbox"/> 25			<input type="checkbox"/> 45			
LED	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 40		
Светодиодная лампа	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 100	Другая мощность _____ Вт		
<b>ТИП КРЕПЛЕНИЯ</b>							
№0	Без крепления						<input type="checkbox"/>
№1	На кронштейне						<input type="checkbox"/>
№2	Потолочное крепление с распределительной коробкой						<input type="checkbox"/>
№3	Трубное (резьбовое);						<input type="checkbox"/>
№4	Трубное (резьбовое) с распределительной коробкой						<input type="checkbox"/>
№5	Настенное крепление: (30) – исполнение с углом 30°, (45) – исполнение с углом 45°, (60) – исполнение с углом 60°, (90) – исполнение с углом 90° . <i>*Необходимое подчеркнуть.</i>						<input type="checkbox"/>
№6	На крюке, рым-болте (рым-гайке), кольце						<input type="checkbox"/>
№7	На опоре						<input type="checkbox"/>
№8	Подвесное крепление, на цепи						<input type="checkbox"/>
№9	На поворотной скобе						<input type="checkbox"/>
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ</b>							
с	Броня		Металлорукав		Трубная проводка		
	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	<input type="checkbox"/> Да	Нет	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	
Дкаб= _____мм			Тип м/р _____ Ду м/р _____мм		Тип и размер резьбы _____		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>							
Защитная решетка	<input type="checkbox"/> Да			<input type="checkbox"/> Нет			
Наружный отражатель (опция недоступна для светильников ЕхСВА31, ЕхСВА32, ЕхСВА33)	<input type="checkbox"/> 45°	<input type="checkbox"/> 60°	<input type="checkbox"/> 90°	<input type="checkbox"/> 120°			
Исполнение с АК	<input type="checkbox"/> Да			<input type="checkbox"/> Нет			
Исполнение с ЭПРА (опция доступна для модели ЕхСВА21)	<input type="checkbox"/> Да			<input type="checkbox"/> Нет			
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>							

